

YOU LEAD
WE FIND

Early Onset Scoliosis

mont blanc[®]
baby

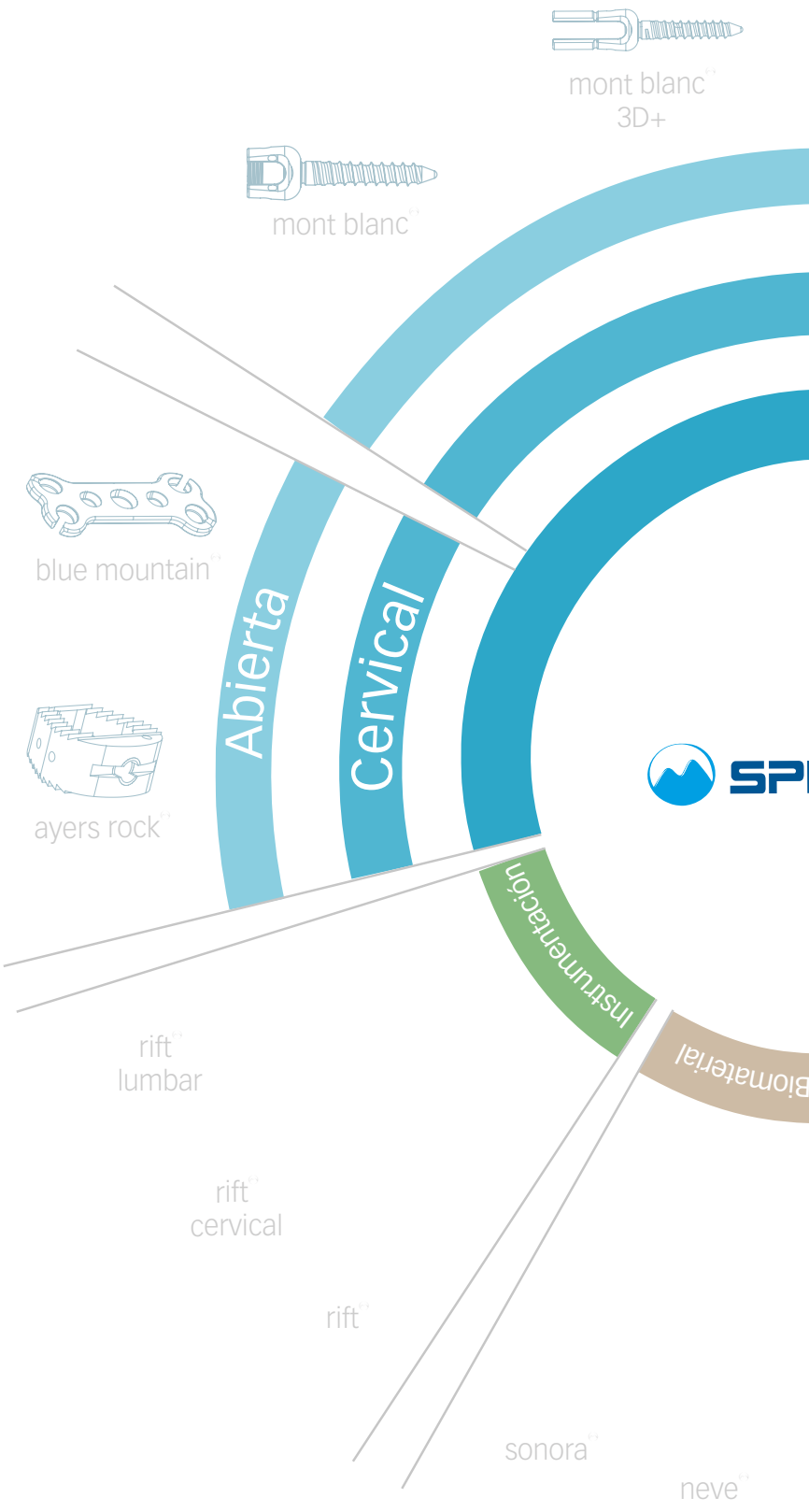
Técnica Quirúrgica

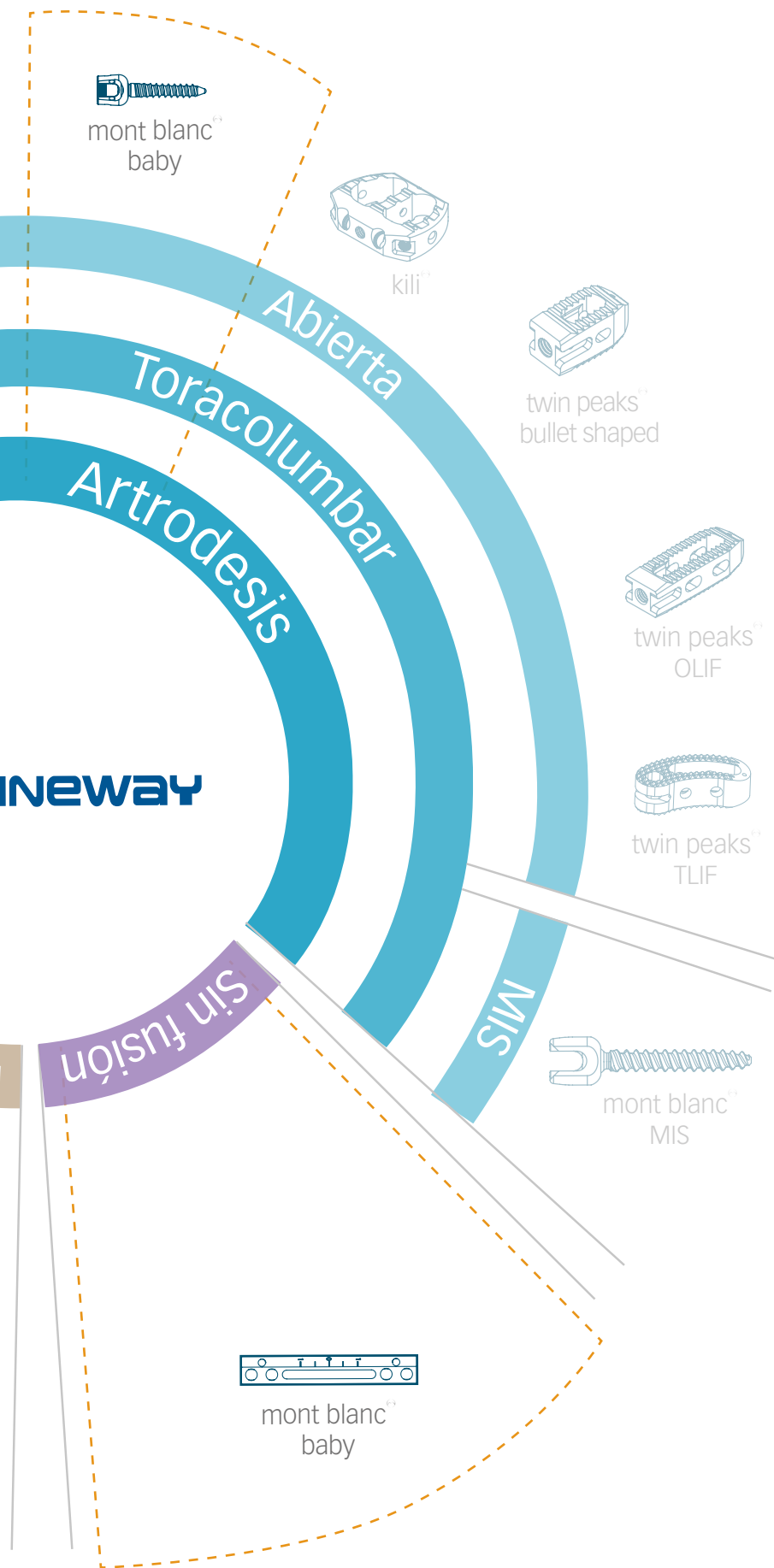


YOU LEAD
WE FIND **the way**



El sistema Mont Blanc Baby es un sistema pediátrico modular de implantes e instrumentos, destinado a la fijación intervertebral y costal para la cirugía de la columna toracolumbar por vía posterior, en los niños de menos de 20 kg.





Resumen de los pasos

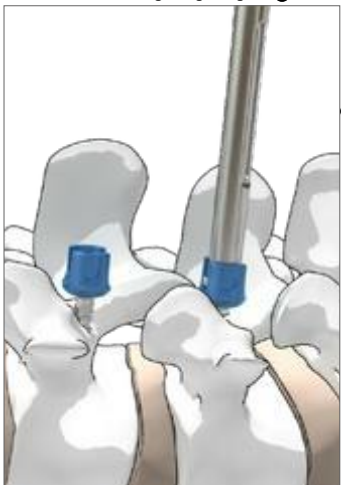
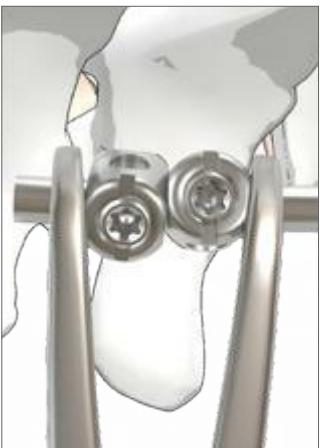
01

Preparación de los pedículos



03

Pinza pedículo-laminar

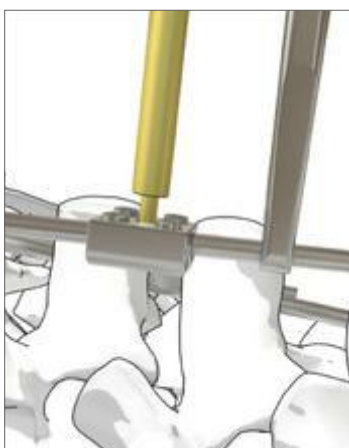


02

Colocación de los tornillos y ganchos

05

Utilización de los conectores



04

Colocación de los ganchos para costillas



06

Alargamiento de un montaje

Tabla de contenidos

Introducción..... 9

Ayuda con la lectura 10

Diferentes configuraciones..... 11-12

Preparación de los pedículos 13

Tornillos monobloc..... 14

Tornillos poliaxiales 15

Tornillos cerrados..... 16

Ganchos..... 17-19

Barras..... 20-21

Pinza pedículo-laminar..... 22

Distracción 23

Bloqueo final..... 24

Conector transversales..... 25-27

Ganchos para costillas 28-31

Conectores 32-35

Distracción inicial 36-37

Alargamiento de un montaje 38-41

Referencias de los implantes e instrumentos 42-45

Introducción

Indicaciones

Gracias por hacer elegido la gama de implantes mont blanc[®] baby.

Un sistema dedicado a la pediatría:

Implantes "low profile" e instrumentos específicos.

Un sistema modular que permite:

La fusión posterior de la columna en segmentos limitados.

Un montaje sin fusión, con posibilidades de alargamiento.

Diferentes fijaciones:

Vértebra-vértebra, Vértebra-costilla, Costilla-costilla.

Indicaciones

La utilización de estos implantes concierne la cirugía infantil o pediátrica de pacientes con un peso máximo de 20 Kg, para las siguientes indicaciones:

- Deformaciones o malformaciones torácicas y/o vertebrales, adquiridas o congénitas, como escoliosis, cifosis, lordosis, espondilosis, espina bífida, hemivértebra o lisis istmica;
- Traumatología
- Fracaso de intervención anterior
- Bloques vertebrales

Precauciones de uso

Los implantes e instrumentos sólo deben ser utilizados por profesionales cualificados. Es imperativo conocer y asimilar las informaciones proporcionadas en el manual de instrucciones adjunto a los implantes mont blanc[®] baby.

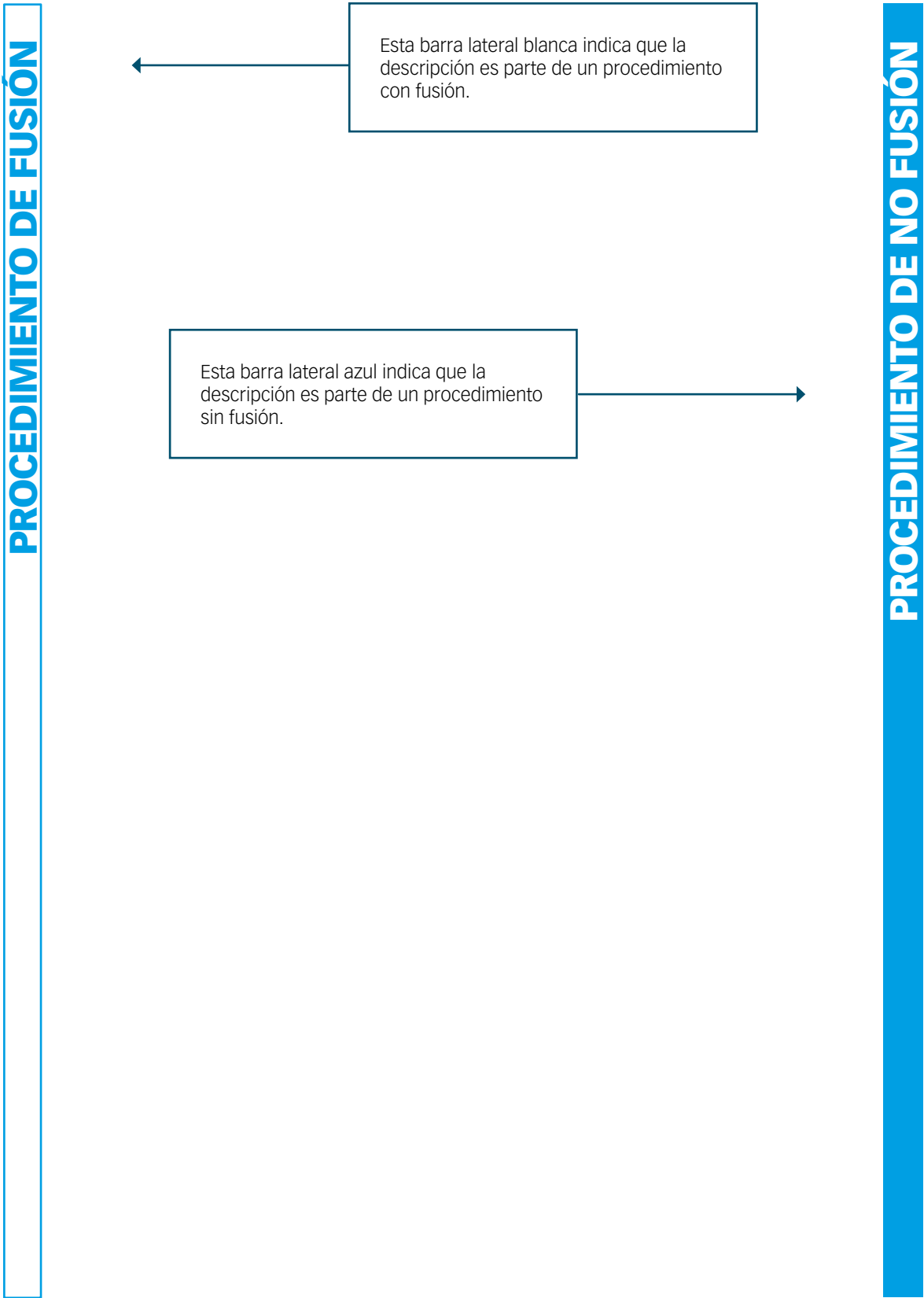
Contraindicaciones

Las contraindicaciones incluyen, sin que esta lista sea limitativa:

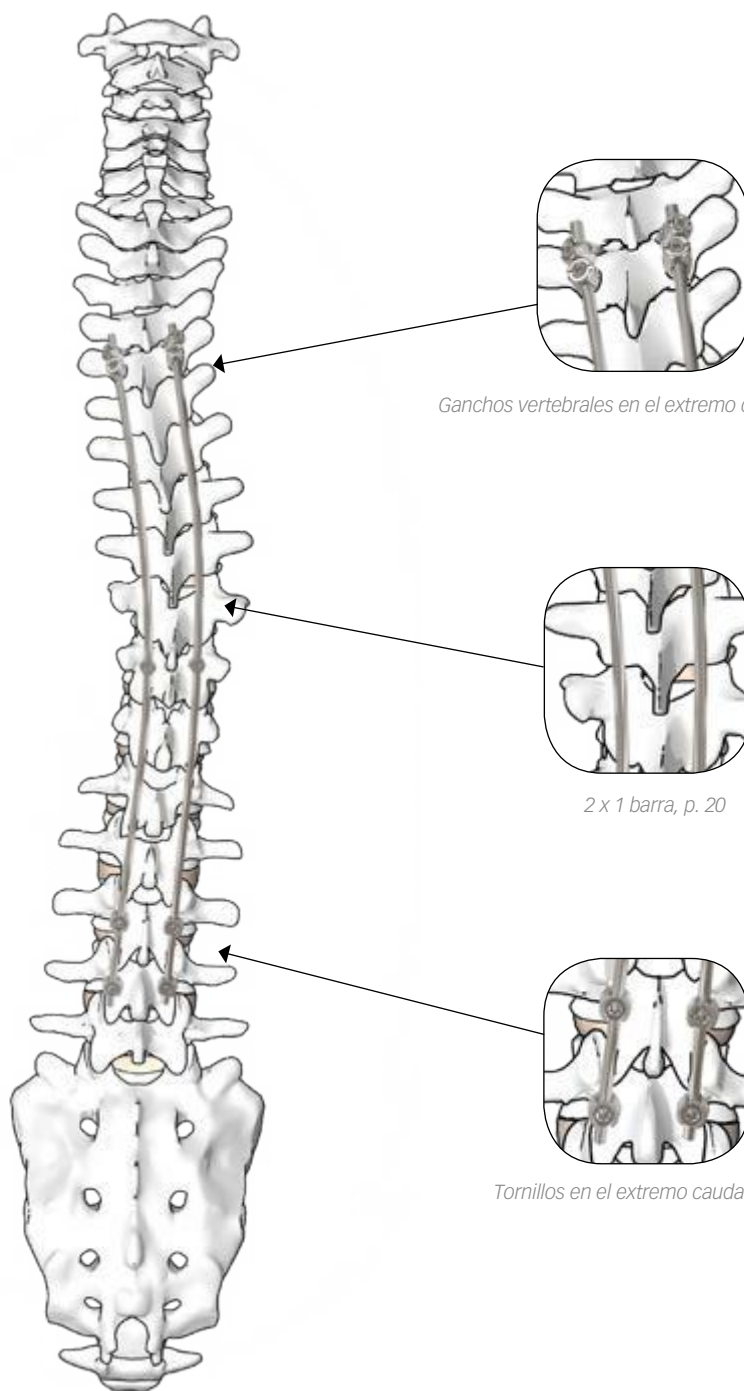
- Infección local o general;
- Signos de inflamación local;
- Osteoporosis, Desorden metabólico cálcico;
- Fiebre;
- Paciente que no necesita la colocación de implantes;
- Paciente no cooperativo o que presente trastornos mentales;
- Alergia o intolerancia reconocida a los materiales utilizados;
- Enclave operatorio inadaptado;
- Estado general que contraindique la operación;
- Patología concomitante o congénita que contraindique la operación.

No en venta en los EE.UU

Ayuda con la lectura

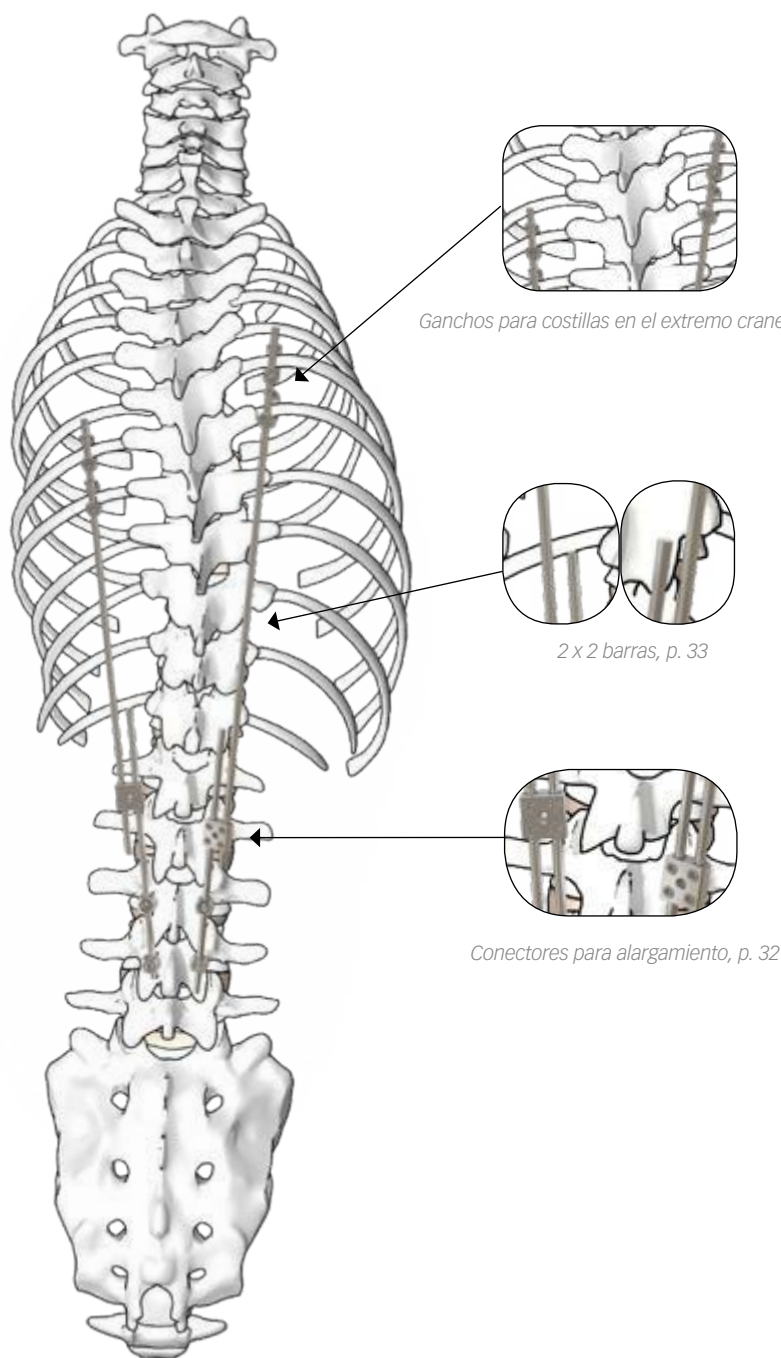


Diferentes configuraciones Fusión

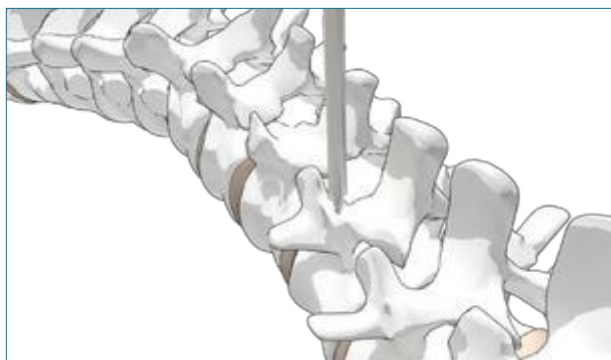


Diferentes configuraciones

No Fusión



Preparación de los pedículos



Punta cuadrada

Introducir la punta cuadrada para perforar la cortical del pedículo.

Nota importante : La ubicación de los tornillos pediculares en una columna pediátrica es específica. Se aconseja encarecidamente que el practicante tenga una experiencia adecuada.



Probador de pedículo, recto

Introducir un probador de pedículo para ensanchar el orificio y preparar el trayecto del tornillo pedicular.

Palpador pedicular

Comprobar el túnel con el palpador.

Terraja (opcional)

Puede ser utilizado una terraja de $\varnothing 3.5\text{mm}$ (opcional) para preparar el roscado de los tornillos.

Instrumentación



Punta cuadrada (007PSTB2)



Probador de pedículo, recto, pequeño (157PPSS2)



Palpador pedicular (159PFS2)



Terraja, diámetro 3.5mm (160P35TB1)

Tornillos monobloc



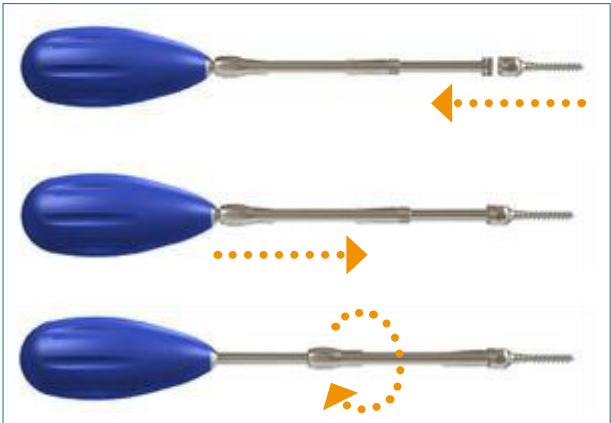
Gama de tornillos monobloc

BB1MSO4025	4 mm	25 mm
BB1MSO4030	4 mm	30 mm
BB1MSO4035	4 mm	35 mm
BB1MSO4040	4 mm	40 mm

Agarre de los tornillos monobloc

El destornillador para tornillos monobloc se utiliza para colocar los tornillos monobloc.

El agarre del tornillo se hace apretando con fuerza el cilindro exterior.



Colocación de los tornillos monobloc

El tornillo pedicular monobloc se introduce en el emplazamiento preparado, utilizando el destornillador.

Para separar el destornillador del tornillo, afloje el cilindro de agarre.



Instrumentación



Tornillos poliaxiales



Gama de tornillos poliaxiales

Ref.	Ø	L
BB1PS4020	4 mm	20 mm
BB1PS4025	4 mm	25 mm
BB1PS4030	4 mm	30 mm
BB1PS4035	4 mm	35 mm
BB1PS4040	4 mm	40 mm

Ref.	Ø	L
BB1PS4520	4.5 mm	20 mm
BB1PS4525	4.5 mm	25 mm
BB1PS4530	4.5 mm	30 mm
BB1PS4535	4.5 mm	35 mm
BB1PS4540	4.5 mm	40 mm

Ref.	Ø	L
BB1PS5020	5 mm	20 mm
BB1PS5025	5 mm	25 mm
BB1PS5030	5 mm	30 mm
BB1PS5035	5 mm	35 mm
BB1PS5040	5 mm	40 mm

Ref.	Ø	L
BB1PS5520	5.5 mm	20 mm
BB1PS5525	5.5 mm	25 mm
BB1PS5530	5.5 mm	30 mm
BB1PS5535	5.5 mm	35 mm
BB1PS5540	5.5 mm	40 mm

Agarre de los tornillos poliaxiales

El agarre del tornillo se hace apretando con fuerza el cilindro exterior.

Nota importante : Compruebe que el cilindro está enroscado a fondo en el cabezal de tornillo, ya que el destornillador solamente engancha dos muescas de rosca, para proteger el tornillo.

Colocación de los tornillos poliaxiales

El tornillo pedicular se introduce en el emplazamiento preparado, utilizando el destornillador poliaxial.

Para separar el destornillador del tornillo, afloje el cilindro de agarre.

Instrumentación



Destornillador, tornillo polyaxial (302SPB1)

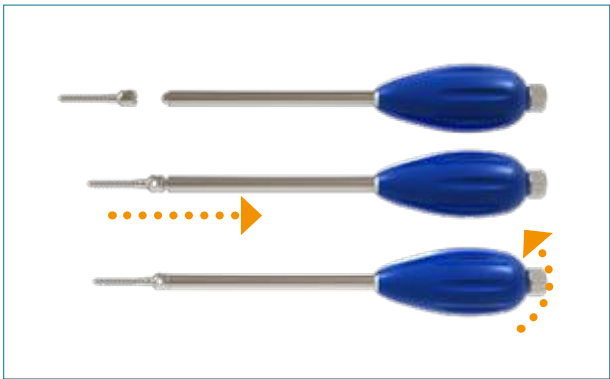
Tornillos cerrados



Gama de tornillos cerrados

BB1MS3520	3.5 mm	20 mm
BB1MS3525	3.5 mm	25 mm
BB1MS3530	3.5 mm	30 mm
BB1MS3535	3.5 mm	35 mm

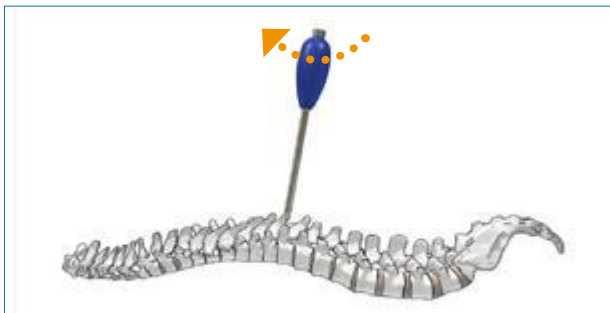
BB1MS4020	4 mm	20 mm
BB1MS4025	4 mm	25 mm
BB1MS4030	4 mm	30 mm
BB1MS4035	4 mm	35 mm



Agarre de los tornillos cerrados

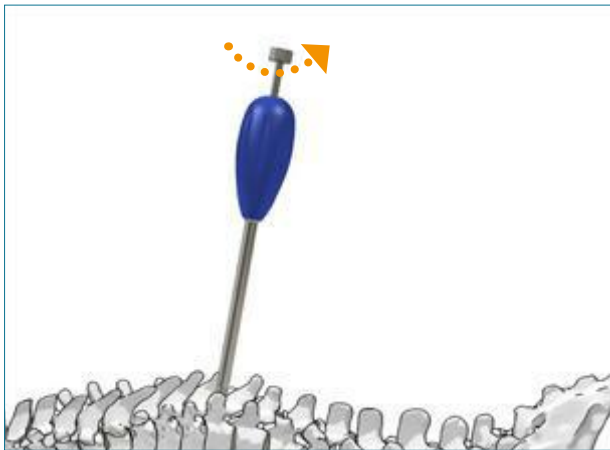
El impactor para implantes proporciona una conexión rígida con los tornillos.

Conectar el tornillo al impactor enroscando el portaimplante.



Colocación de los tornillos cerrados

El tornillo pedicular se introduce en el emplazamiento preparado, utilizando el impactor para implantes.



Para separar el impactor para implantes del tornillo, afloje el portaimplante.

Instrumentación



Ganchos



Gama de ganchos

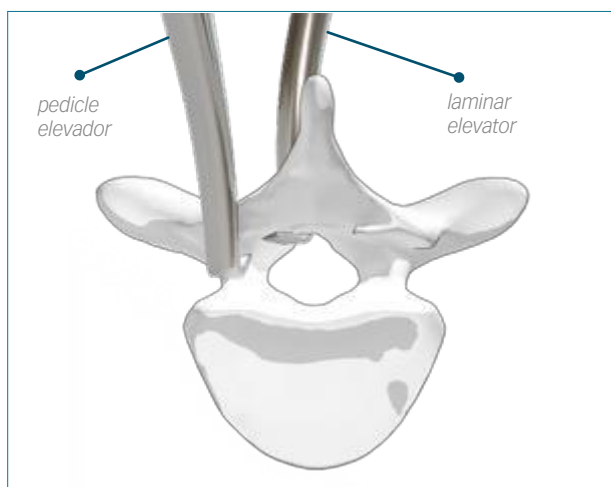
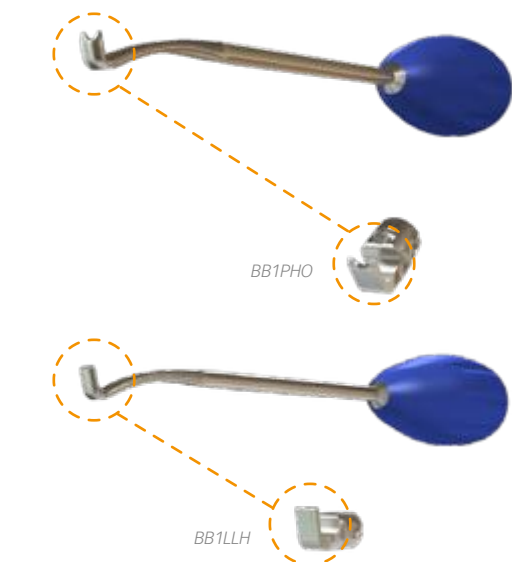
Ref.	denominación
BB1PHO	Gancho pedicular
BB1LLH	Gancho laminar

Elevadores

Para preparar la ubicación del gancho contra el pedículo se utiliza un elevador pedicular.

Para preparar la ubicación del gancho contra la lámina se utiliza un elevador laminar.

El extremo del elevador corresponde a la lámina del gancho correspondiente.

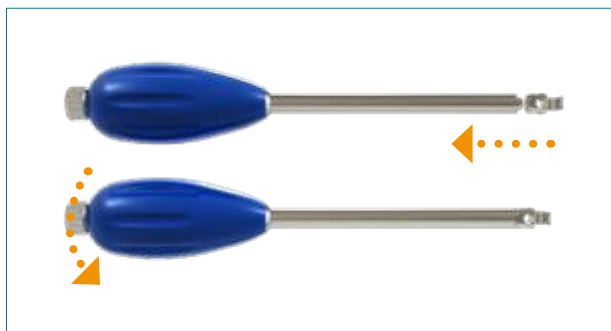


Preparar la vértebra con el elevador pedicular y el elevador laminar.

Instrumentación



Ganchos



Agarre de los ganchos pediculares

Cargar el gancho en el impactor por medio del portaimplante.

Conectar el gancho al impactor enroscando el portaimplante.



Empujador de gancho

Para la colocación del gancho en el pedículo se utiliza el empujador de gancho, que se inserta en el gancho.



Colocación del gancho pedicular

Insertar el gancho en el pedículo.

Cuando ya está colocado el gancho, puede retirarse el empujador de gancho y luego el portaimplante



Instrumentación



Portaimplante (090HB1)



Impactor para implantes (089HBP1)



Empujador de gancho (091IHPB1)

Ganchos



pinza pedículo-laminar.

Implantación de un gancho laminar

El kit de instrumentos mont blanc[®] baby brinda la posibilidad de utilizar una pinza porta-gancho, opcional.

Insertar el gancho por medio de la pinza porta-gancho. Los ganchos laminares y pediculares colocados frente a frente forman una pinza pedículo-laminar.

Instrumentación



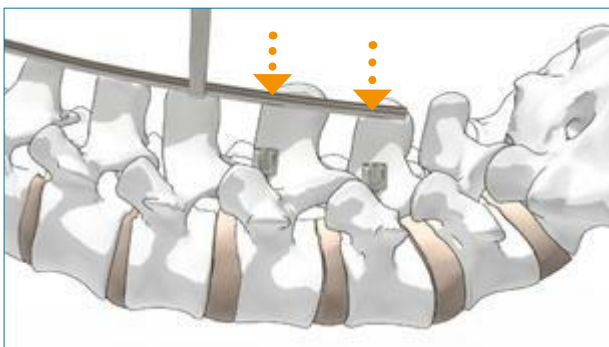
Pinza porta-gancho (097HHB1)

Barra



Curvado de las barras

Curvar la barra con la doblador de barra a la curvatura deseada.



Inserción de las barras

La inserción de la barra en un tornillo pedicular abierto se hace utilizando la pinza porta-barra.

La barra se introduce por la parte de arriba.



Insertar la barra en la pinza pedículo-laminar formada por el gancho laminar y el gancho pedicular.

Instrumentación



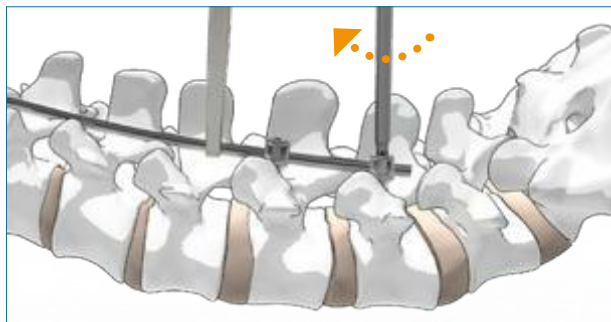
Doblador de barra (319BRS1)



Porta-barra (018HR2*)

* kit instrumentos de fijación mont blanc

Barra



Fijación de una tuerca de bloqueo T20

Insertar la tuerca de bloqueo en el porta tapón T20 y luego colocarlo en el tornillo.



Fijación de una tuerca de bloqueo T15

Colocar las tuercas de bloqueo para tornillo pedicular cerrado utilizando el porta tapón T15.

Instrumentación



Porta-barra (018HR2*)



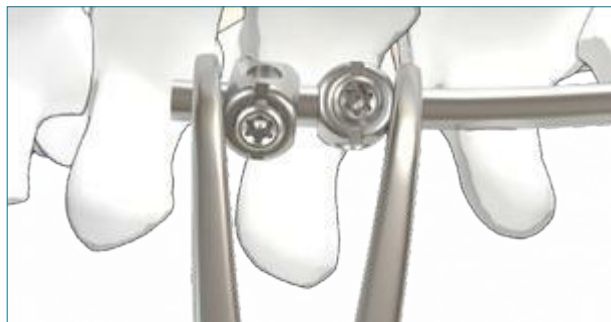
Porta tapón, T20 (350HT20N1)



Porta tapón, T15 (349HT15N1)

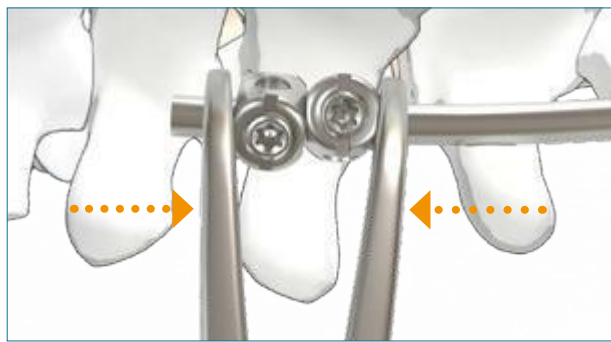
* kit instrumentos de fijación mont blanc

Pinza pedículo-laminar

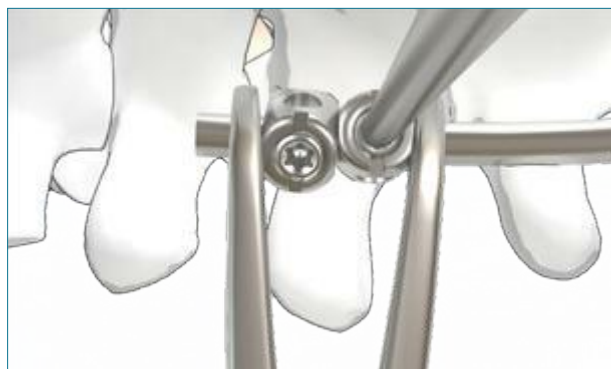


Compresión de una pinza pedículo-laminar

Colocar la pinza de compresión con una rama por cada lado de los ganchos.



Comprimir de la pinza pedículo-laminar.



Bloqueo de una pinza pedículo-laminar

Spineway recomienda la utilización del limitador de torque 4,5 Nm para el bloqueo.

Bloquear los ganchos en la barra con el limitador de torque y el destornillador tipo torx T15, conexión rápida, para mantener la pinza pedículo-laminar en su lugar.

Comprobar que el extremo del destornillador está perpendicular a las tuercas de bloqueo, para evitar el deterioro.

Instrumentación



Pinza de compresión (088CCB1)



Limitador de torque, conexión rápida (407HRLB1)



Destornillador, torx T15, conexión rápida (305ST15BA2)

Distracción



Una distracción a lo largo de la barra permite enderezar la columna.

Colocar la pinza torno en la barra, para crear un punto de apoyo y realizar la distracción.

La distracción se hace por medio de la pinza de distracción, colocada entre el tornillo cerrado y la pinza torno.



Spineway recomienda la utilización del limitador de torque 4,5 Nm para el bloqueo.

Bloquear los ganchos en la barra con el limitador de torque y el destornillador tipo torx T15, conexión rápida, para fijar la corrección.

Comprobar que el extremo del destornillador está perpendicular a las tuercas de bloqueo, para evitar el deterioro.

Instrumentación



Pinza torno (411HCR1*)



Pinza de distracción (087DCB1)



Limitador de torque, conexión rápida (407HRLB1)



Destornillador, torx T15, conexión rápida (305ST15BA2)

* kit instrumentos de fijación mont blanc

Bloqueo final



Bloqueo de los tornillos abiertos

Spineway recomienda la utilización del limitador de torque 4,5 Nm para el bloqueo.

Después de hecho el montaje, bloquear los tornillos pediculares abiertos por medio del destornillador Torx T20, conexión rápida, del limitador de torque 4,5 Nm y de la palanca anti-rotación.

Instrumentación



Limitador de torque, conexión rápida (407HRLB1)



Destornillador, torx T20, conexión rápida (303ST20BA3)



Palanca anti-rotación (301HARB1)

Conector transversal



Preparación

El conector transversal se suministra ensamblado. Una vez en su lugar el conjunto tornillo/barra, elegir la talla del conector con el medidor.



Presentar el conector transversal con la pinza porta-barra.

Insertar el destornillador en el limitador de torque.

Colocar el destornillador en la tuerca.



Instrumentación



Medidor, conector transversal (405DCAL1)



Porta-barra (018HR2*)



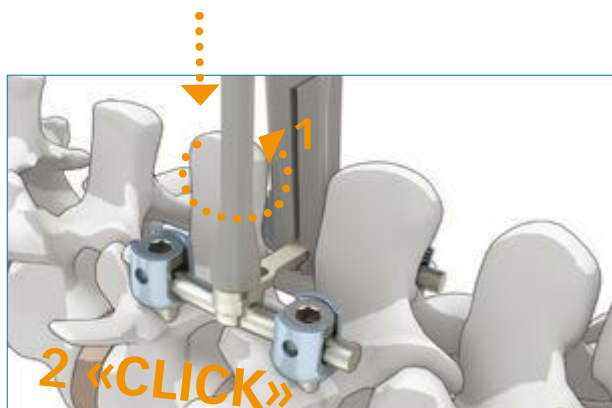
Limitador de torque, conexión rápida (407HRLB1)



Destornillador, conector transversal (399SNB1)

* kit instrumentos de fijación mont blanc

Conector transversal

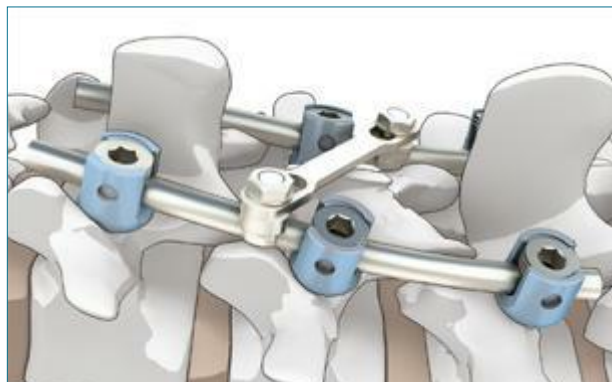
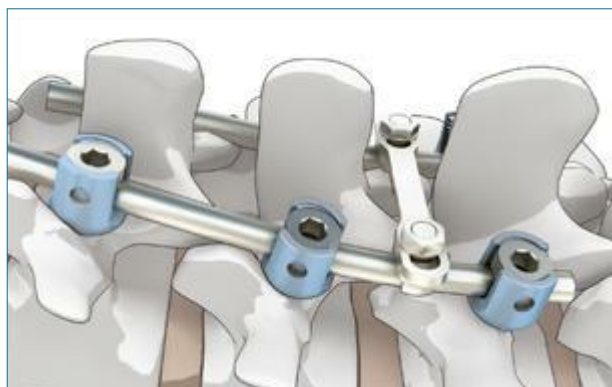


Fijación

Colocar el conector transversal en una de las barras.

- 1- Aflojar la tuerca un cuarto de vuelta
- 2- Ejercer presión en el destornillador hasta sentir el "CLIC"
- 3- Hacer lo mismo en la segunda tuerca.

En este nivel el conector puede ajustarse en altura y anchura. Una vez bien situado, apriete las tuercas.



Posicionamiento

La modularidad del conector transversal permite un posicionamiento adaptado a la anatomía del paciente.

Instrumentación



Medidor, conector transversal (405DCAL1)



Porta-barra (018HR2*)



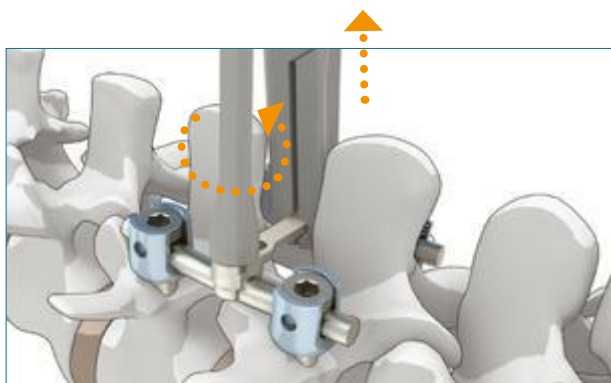
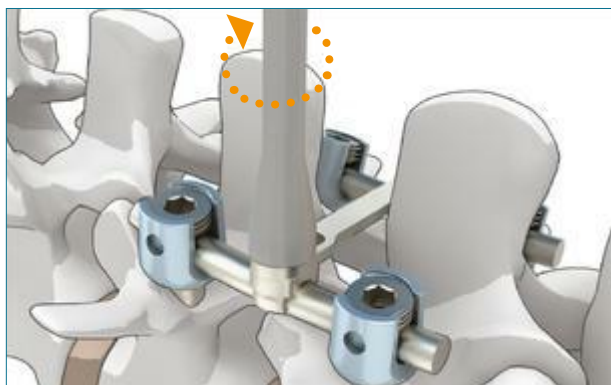
Limitador de torque, conexión rápida (407HRLB1)



Destornillador, conector transversal (399SNB1)

* kit instrumentos de fijación mont blanc

Conector transversal



Bloqueo final

Realizar el bloqueo final de la tuerca.

Retiro del conector

En caso de necesitar, retirar el conector, aflojar ligeramente las tuercas utilizando el destornillador y el limitador de torque.

Luego con el porta barra, retirar el conector transversal.

Instrumentación



Porta-barra (018HR2*)



Limitador de torque, conexión rápida (407HRLB1)



Screwdriver, transverse connector (399SNB1)

* kit instrumentos de fijación mont blanc

Ganchos para costillas



Gama de ganchos para costillas

BB1RHO10	10mm
BB1RHO12	12mm
BB1RHO14	14mm
BB1RHO17	17mm
BB1RHO19	19mm
BB1RHO21	21mm
BB1RHO23	23mm

Los ganchos para costillas permiten:

- Un montaje vértebra-costilla
- Un montaje costilla-costilla



Preparación de implantación del gancho para costillas

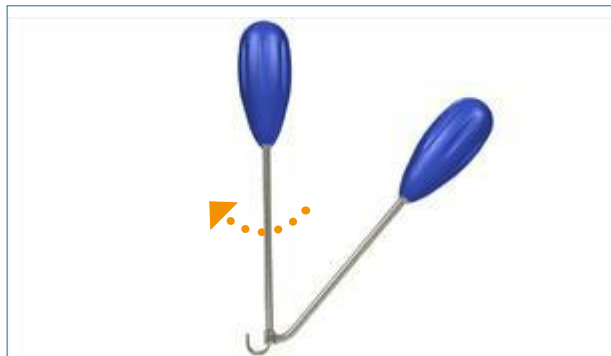
Preparar la ubicación de los ganchos para costillas en la costilla utilizando el legra para costilla.



Colocación de los ganchos para costillas

Insertar el empujador de gancho en el gancho para costilla.

Fijar el gancho para costilla en el empujador de gancho insertando y enroscando la tuerca de bloqueo para cabeza cerrada utilizando un destornillador Torx T15.



Instrumentación



legra para costilla (165ERB1)

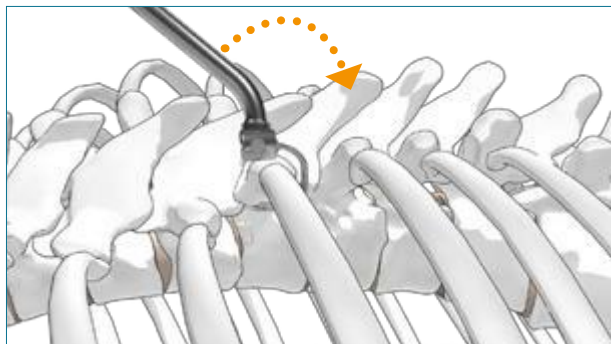


Empujador de gancho (091IHPB1)



Destornillador, torx T15 (304ST15B1)

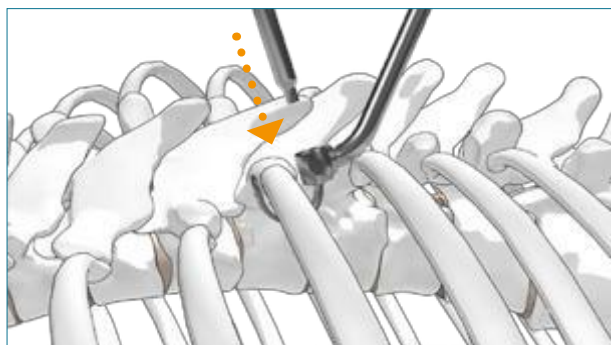
Ganchos para costillas



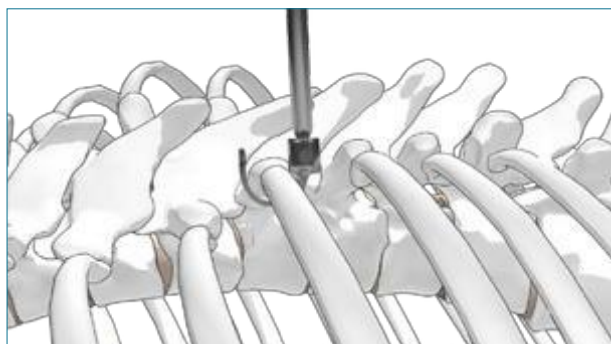
Nota importante: Tener cuidado para no deteriorar el pedículo neurovascular situado debajo de la costilla.



Abatir el empujador de gancho hasta que la progresión de éste se vea obstaculizada por la costilla adyacente.



Insertar el destornillador en la tuerca de bloqueo del gancho para costilla.



Retirar el empujador de gancho desbloqueando la tuerca de bloqueo del implante, y terminar luego la colocación del gancho por medio del destornillador.



Instrumentación

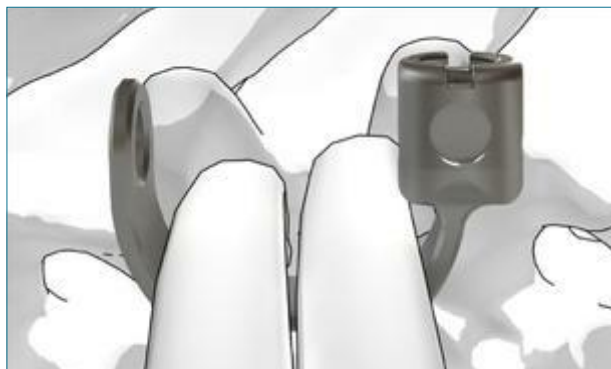


Empujador de gancho (091IHPB1)



Destornillador, torx T15 (304ST15B1)

Ganchos para costillas



Ganchos más anchos que permiten la fijación de más de una costilla.



Inserción de la barra

Insertar la barra en los ganchos para costillas utilizando la pinza porta-barra.

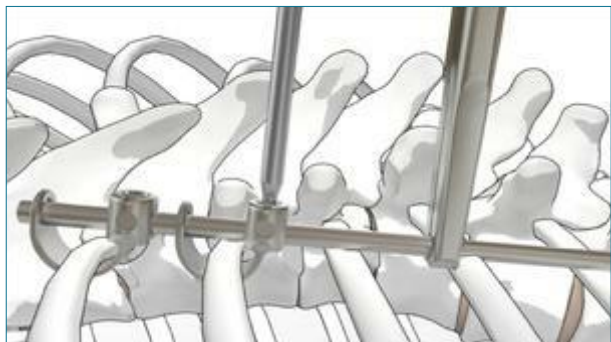
Instrumentación



Porta-barra (018HR2*)

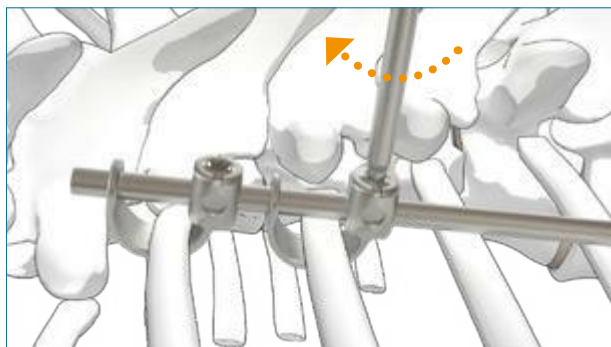
* kit instrumentos de fijación mont blanc

Ganchos para costillas



Fijación de los ganchos para costillas

Colocar las tuercas de bloqueo para cabeza cerrada utilizando el porta tapón T15.



Bloqueo de los ganchos para costillas

Spineway recomienda la utilización del limitador de torque 4,5 Nm para el bloqueo.

Bloquear luego los ganchos para costillas en la barra por medio del limitador de torque y del destornillador tipo torx T15, conexión rápida, para fijar la corrección.

Comprobar que el extremo del destornillador está perpendicular a las tuercas de bloqueo, para evitar el deterioro.

Instrumentación



Porta tapón, T15 (349HT15N1)

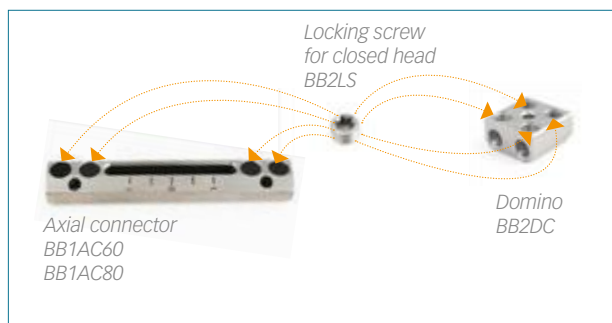


Limitador de torque, conexión rápida (407HRLB1)



Destornillador, torx T15, conexión rápida (305ST15BA2)

Conectores



2 clases de conectores

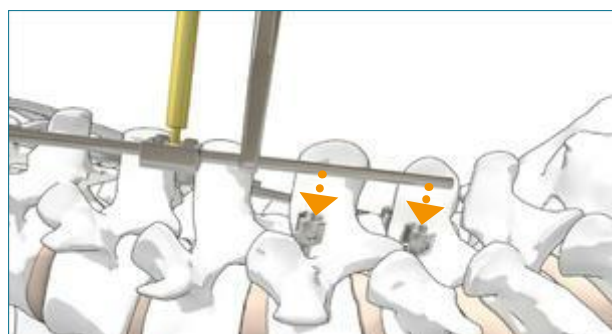
Insertar las tuercas de bloqueo para cabeza cerrada en el conector por medio del porta tapón T15, sin bloquearlas.



Inserción del primera barra en un conector

El agarre del conector se hace por medio del mini-prensor.

La utilización de un conector requiere el uso de 2 barras. El cirujano adaptará la longitud de cada barra, cortándolas en caso necesario con un corta barras de Ø 4 mm.



Inserción del primer vástago en los tornillos

Insertar el montaje barra + conector en los tornillos abiertos.

Instrumentación



Porta tapón, T15 (349HT15N1)

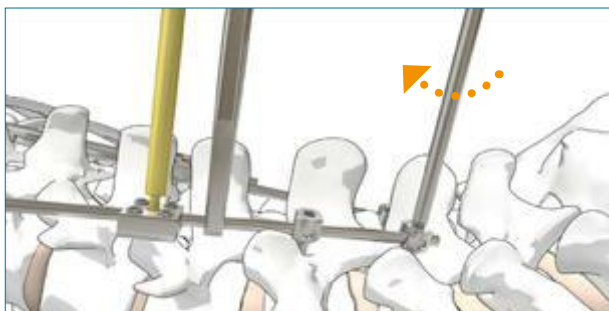


Prensor, mini (340HMB1)

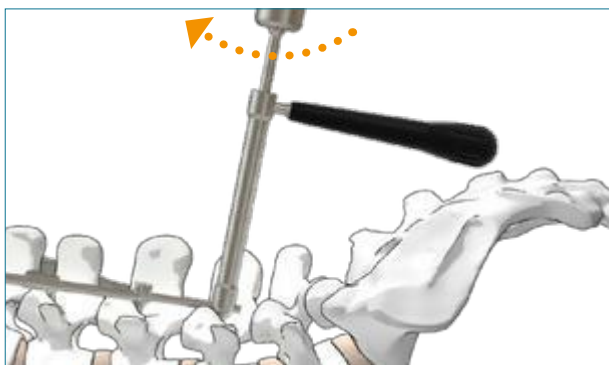


* kit instrumentos de fijación mont blanc

Conectores



Insertar las tuercas de bloqueo para cabeza abierta en los tornillos abiertos y luego apretarlas por medio del destornillador T20, sin bloquearlas.



Bloqueo del primera barra

Spineway recomienda la utilización del limitador de torque a 4,5 Nm para el bloqueo.

Instrumentación



Presor, mini (340HMB1)



Porta-barra (018HR2*)



Destornillador, T20 (235ST202)



Limitador de torque, conexión rápida (407HRLB1)



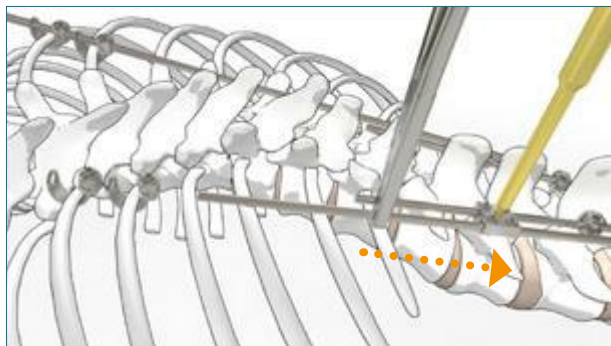
Destornillador, T20, conexión rápida (303ST20BA3)



Palanca anti rotación (301HARB1)

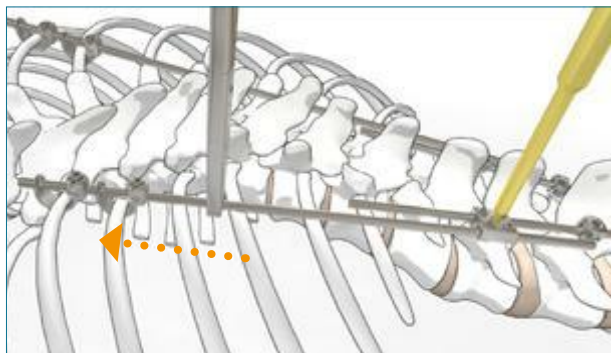
* kit instrumentos de fijación mont blanc

Conectores



Inserción de la segunda barra en un conector

Aflojar las tuercas de bloqueo para ganchos para costillas e insertar la segunda barra en el conector por medio de la pinza porta-barra.



Inserción de la segunda barra en los ganchos para costillas.

Insertar el segunda barra en los ganchos para costillas.

Instrumentación



Destornillador, T15 (304ST15B2)



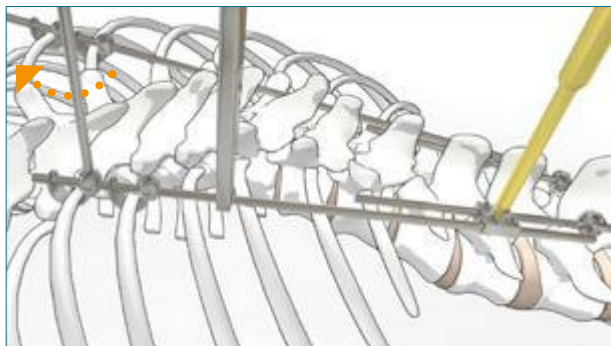
Prensor, mini (340HMB1)



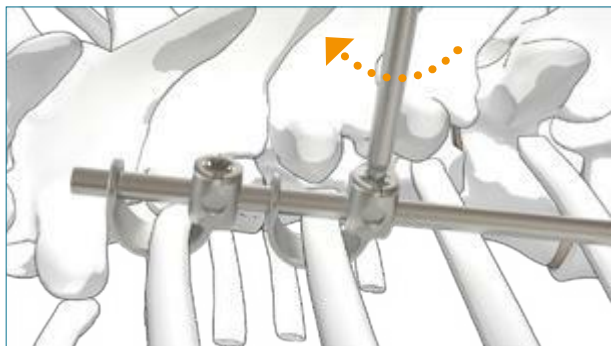
Porta-barra (018HR2*)

* kit instrumentos de fijación mont blanc

Conectores



Apretar las tuercas de bloqueo de los ganchos para costillas, sin bloquearlas, utilizando el destornillador T15.



Bloqueo de la segunda barra

Spineway recomienda la utilización del limitador de torque a 4,5 Nm para el bloqueo.

Bloquear luego los ganchos para costillas por medio del destornillador Torx T15 conexión rápida y el limitador de torque.

Comprobar que el extremo del destornillador está perpendicular a las tuercas de bloqueo, para evitar el deterioro.

Instrumentación



Prensor, mini (340HMB1)



Porta-barra (018HR2*)



Destornillador, T15 (304ST15B2)



Limitador de torque,
conexión rápida (407HRLB1)

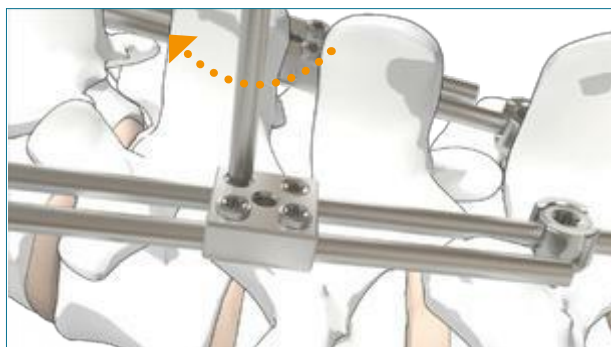


Destornillador, T15, conexión rápida (305ST15BA2)

* kit instrumentos de fijación mont blanc

Distracción inicial

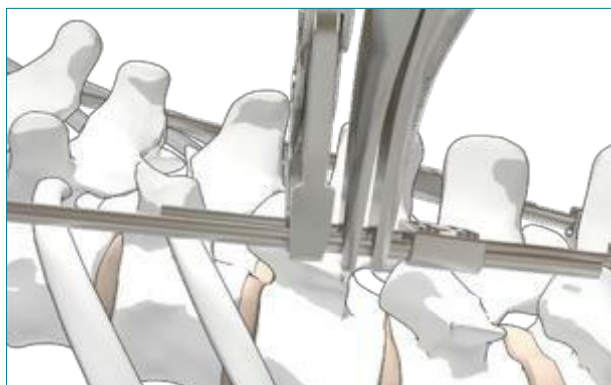
El montaje tiene que ser sometido a una distracción antes del bloqueo final.



Bloqueo de la barra fija

Bloquear el conector en la barra fijada antes de empezar la distracción.

Comprobar que el extremo del destornillador está perpendicular a las tuercas de bloqueo, para evitar el deterioro.



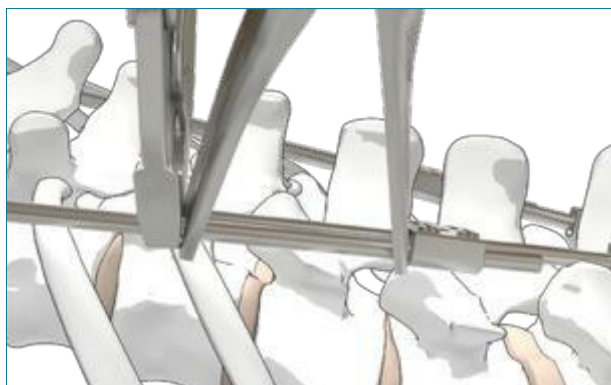
Distracción

En este ejemplo de montaje, la barra móvil debe ser sometida a una distracción por medio de una pinza torno y una pinza de distracción.

Colocar la pinza torno en la barra móvil, para crear un punto de apoyo y realizar la distracción.

Insertar la pinza de distracción en la barra móvil entre el conector y la pinza torno y luego realizar la distracción.

La barra móvil se desplaza en el conector. Esto provoca una elongación del montaje. La misma acción puede ser realizada de manera similar en la otra barra.



Instrumentación



Pinza torno (411HCR1*)



Pinza de distracción (087DCB1)



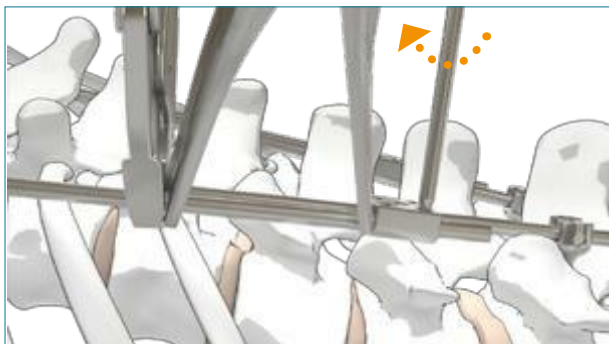
Limitador de torque,
conexión rápida (407HRLB1)



Destornillador, torx T15, conexión rápida (305ST15BA2)

* kit instrumentos de fijación mont blanc

Distracción inicial

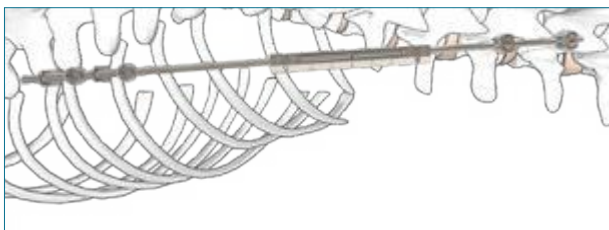


Bloqueo de la barra móvil

Spineway recomienda la utilización del limitador de torque a 4,5 Nm para el bloqueo.

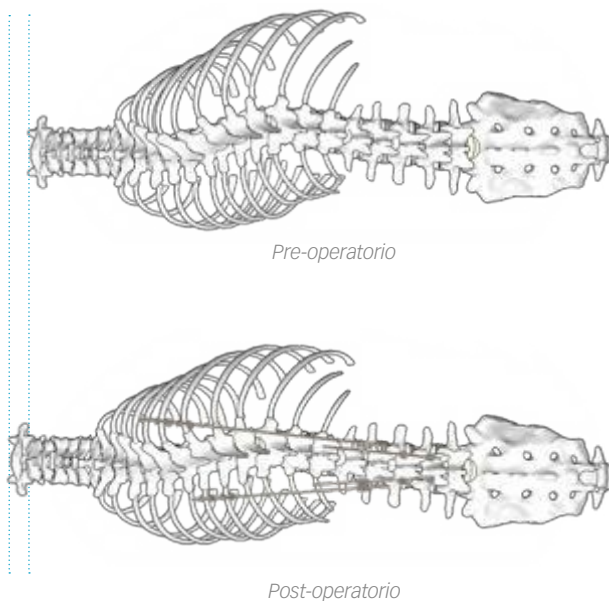
Después de realizada la distracción, bloquear el conector en la barra movilizada para fijar la corrección.

Comprobar que el extremo del destornillador esté perpendicular a las tuercas de bloqueo, para evitar el deterioro.



Utilización de un conector axial

En el caso de la utilización de un conector axial, actuar de modo similar.



Instrumentación



Pinza torno (411HCR1*)



Pinza de distracción (087DCB1)



Limitador de torque, conexión rápida (407HRLB1)



Destornillador, torx T15, conexión rápida (305ST15BA2)

* kit instrumentos de fijación mont blanc

Alargamiento de un montaje (distractores)

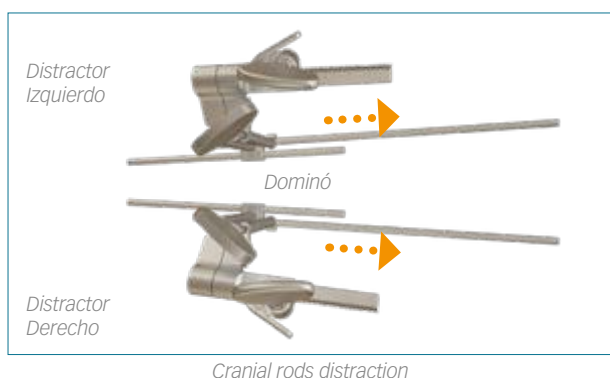


Introduction

En el caso de una re-intervención, el cirujano podrá alargar el montaje utilizando distractores específicos. Pueden realizarse varias intervenciones a intervalos diferentes, según el crecimiento del sujeto, para alargar el montaje y enderezar la columna.

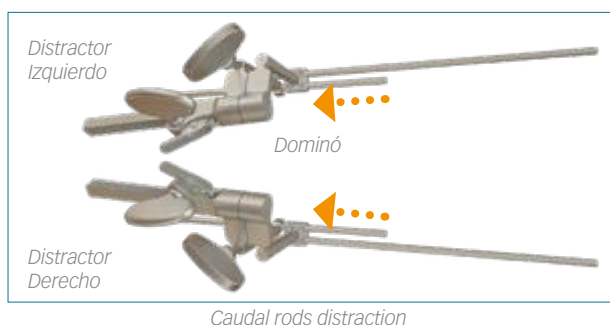
El cirujano seleccionará la barra más apropiada a utilizar, y podrá elegir una u otra de las barras. Spineway propone instrumentos específicos para realizar el alargamiento.

Existe un distractor izquierdo y un distractor derecho.



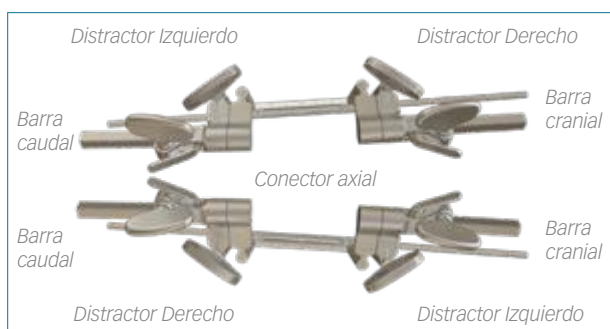
En el caso de la utilización de un dominó:

- Si el cirujano hace un abordaje del lado derecho del paciente, utilizará el distractor marcado «RIGHT».
- Si el cirujano hace un abordaje del lado izquierdo del paciente, utilizará el distractor marcado «LEFT».



En el caso de la utilización de un conector axial:

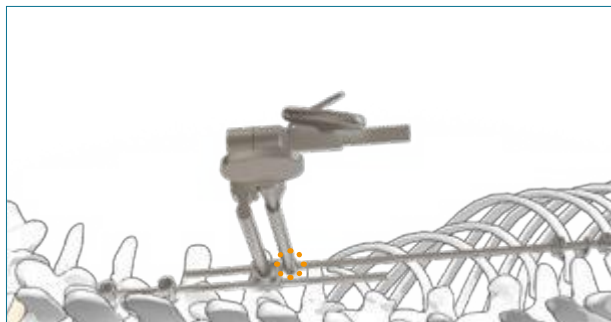
- Si el cirujano hace un abordaje del lado derecho del paciente, utilizará el distractor marcado «LEFT» para la distracción de la barra craneal y el distractor marcado «RIGHT» para la distracción de la barra caudal.
- Si el cirujano hace un abordaje del lado izquierdo del paciente, utilizará el distractor marcado «RIGHT» para la distracción de la barra craneal y el distractor marcado «LEFT» para la distracción de la barra caudal.



Instrumentación



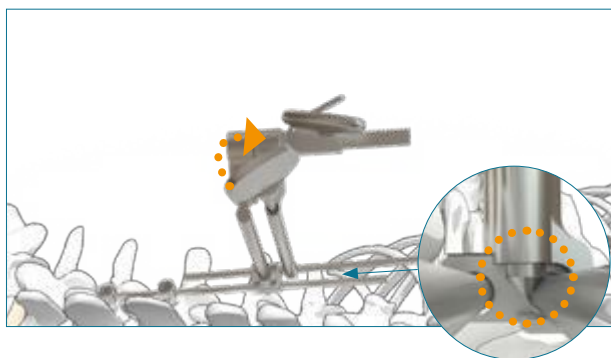
Alargamiento de un montaje (distractores)



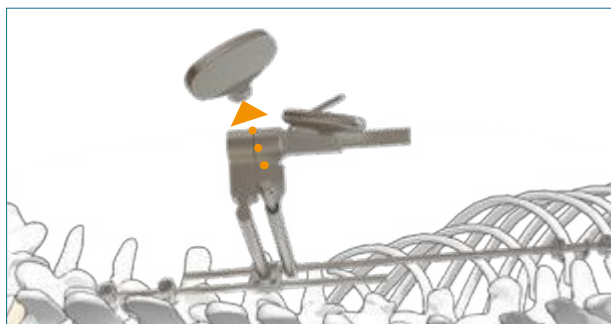
Colocación del distractor

Colocar el brazo fijo del distractor en el orificio central del dominó.

Abatir luego el distractor para colocar el eje amovible alrededor de la barra móvil.



Apretar el eje amovible, enroscando el mango del eje amovible.



Retirar luego el mango del eje amovible para dejar el espacio libre para el destornillador.

Instrumentación

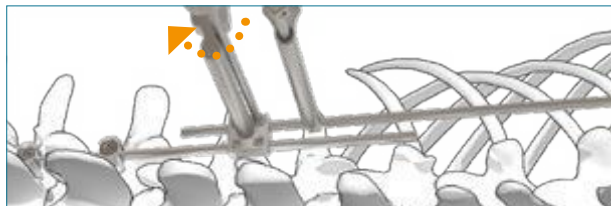
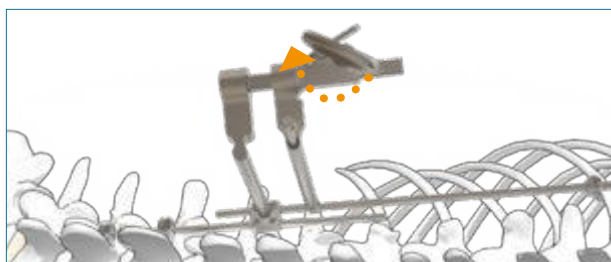
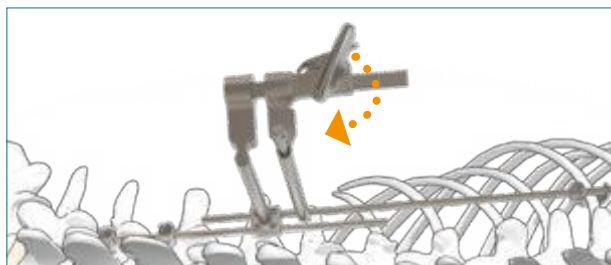
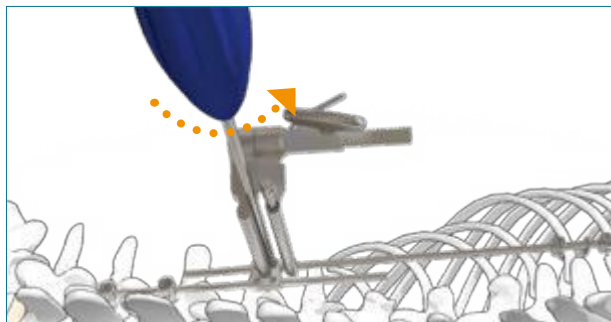


Distractor de barra, derecho (164DBR1)

Distractor de barra, izquierdo (204DBL1)



Alargamiento de un montaje (distractores)



Distracción

Aflojar el dominó de la barra móvil utilizando el destornillador T15 para realizar la distracción.

Nota importante: Aflojar solamente las tuercas que están en contacto con la barra móvil.

Nota importante: Las tuercas de bloqueo deben ser reemplazadas por tuercas nuevas.

Cuando el distractor ya está fijado en la barra móvil, iniciar la distracción accionando el mango.

Seguir accionando el mango hasta el nivel de la distracción deseada.

Después de realizada la distracción, bloquear el dominó en la barra movilizada para fijar la corrección.

Instrumentación



Distractor de barra,
derecho (164DBR1)

Distractor de barra,
izquierdo (204DBL1)

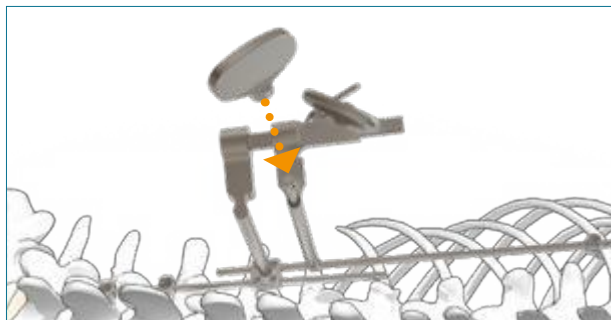


Limitador de torque,
conexión rápida (407HRLB1)



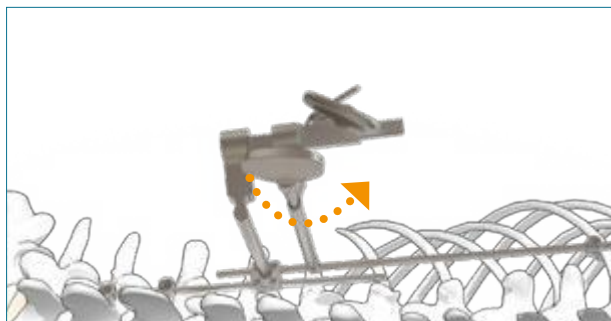
Destornillador, torx T15, conexión rápida (305ST15BA2)

Alargamiento de un montaje (distractores)

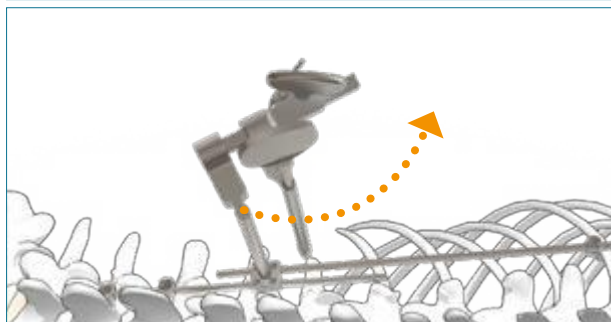


Retirar el distractor

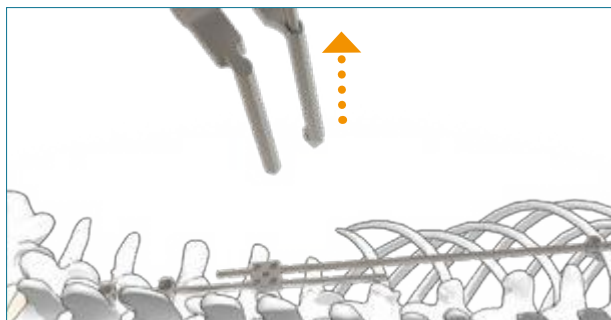
Llevar el mango del eje.



Aflojar el eje amovible para liberar el distractor.



Sacar el distractor de la barra móvil haciendo un movimiento de rotación.



Retirar completamente el distractor.

Instrumentación



Distractor de barra,
derecho (164DBR1)

Distractor de barra,
izquierdo (204DBL1)



Referencias de los implantes

Tornillo pedicular cerrado



L	Ø3.5	Ø4
20	BB1MS3520	BB1MS4020
25	BB1MS3525	BB1MS4025
30	BB1MS3530	BB1MS4030
35	BB1MS3535	BB1MS4035

Tornillo pedicular monobloc



L	Ø4
25	BB1MSO4025
30	BB1MSO4030
35	BB1MSO4035
40	BB1MSO4040

Tornillo pedicular poliaxial



L	Ø4	Ø4.5	Ø5	Ø5.5
20	BB1PS4020	BB1PS4520	BB1PS5020	BB1PS5520
25	BB1PS4025	BB1PS4525	BB1PS5025	BB1PS5525
30	BB1PS4030	BB1PS4530	BB1PS5030	BB1PS5530
35	BB1PS4035	BB1PS4535	BB1PS5035	BB1PS5535
40	BB1PS4040	BB1PS4540	BB1PS5040	BB1PS5540



Tuerca de bloqueo

Para tornillo cerrado (T15)	Para tornillo abierto (T20)
BB2LS	BB3LSO

Conector transversal



Tamaño	Ref.	Longitud
XS	BB1DTT XS	15-20
S	BB1DTT S	20-25
M	BB1DTT M	25-30
L	BB1DTT L	30-40
XL	BB1DTT XL	40-45

Dominó



Ref.
BB2DC

Conector axial



Ref.	Longitud
BB1AC60	60
BB1AC80	80

Ganchos



Pedicular	Laminar
BB1PHO	BB1LLH

Gancho para costilla



Ref.	Longitud
BB1RHO10	10
BB1RHO12	12
BB1RHO14	14
BB1RHO17	17
BB1RHO19	19
BB1RHO21	21
BB1RHO23	23



Todos los implantes son en aleación de titanio TA6V excepto las barras cromo cobalto. Todas las medidas están en milímetros

No en venta en los EE.UU

Barras Ø4 - Titanio



Ref.	L
BB1R4150	150
BB1R4200	200
BB1R4250	250
BB1R4400	400

Barras Ø4 - Cromo cobalto



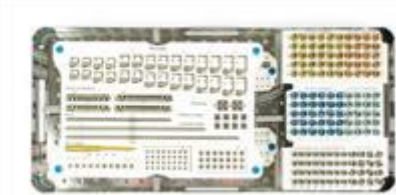
Ref.	L
BB1RC4150	150
BB1RC4200	200
BB1RC4250	250
BB1RC4400	400

Referencias de los instrumentos



Contenedores

C1BB02 (Superior + Bajo)
C1BB01 (Para implantes)



Punta cuadrada
007PSTB2



Impactor para implantes
089HBP1



Probador de pedículo, recto, pequeño
157PPSS2



Destornillador, tornillos monobloc
169SMB2



Palpador pedicular, pequeño
159PFS2



Destornillador, tornillo poliaxial
302SPB1



Legra, pedicular
012EPB1



Empujador de gancho
091HPB1



Legra, laminar
013ELB1



Destornillador, tipo torx T15
304ST15B2



Preensor, mini
340HMB1



Destornillador, tipo torx T20
235ST202



Porta conector
414HCB1



Destornillador, tipo torx T15, conexión rápida
305ST15BA2



Portaimplante
090HB1



Destornillador, tipo torx T20, conexión rápida
303ST20BA3

Referencias de los instrumentos



Porta tapón, T15
349HT15N1



Porta tapón, T20
350HT20N1



Destornillador, hex 2.5mm, conexión rápida
201STBA2



Destornillador, hex 3.5mm, conexión rápida
202STBA2



Legra para costilla
165ERB1



Doblador de barra, pequeño
319BRS1



Limitador de torque 4,5Nm, conexión rápida
407HRLB1



Palanca anti rotación
301HARB1



Pinza de compresión
088CCB1



Pinza de distracción
087DCB1



Mango para distractor de barra
205DH2



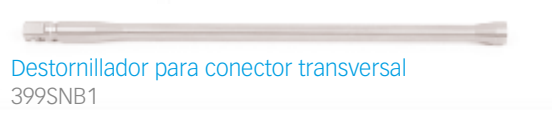
Eje para distractor
163DAB2



Distractor de barra, derecho
164DBR1



Distractor de barra, izquierdo
204DBL1



Destornillador para conector transversal
399SNB1



Doblador derecho
409BIRB1



Doblador izquierdo
410BILB1



Empujador de barra cerrado
408ICPB1

Referencias de los instrumentos



Módulo implantes, tornillo
M1BB01



Módulo implantes
M1BB02



Módulo, tuerca de bloqueo para cabeza cerrada
M1BB03



Módulo, tuerca de bloqueo para cabeza abierta
M1BB04



Módulo estandar para implantes
M1MB11

OPT

Opcional



Pinza porta-ganchos, baby
097HHB1



Terraja, diametro 3,5 mm, baby
160P35TB1



Medidor, conector transversal
405DCAL1



Empujador de barra abierto
489IOPB1

Instrumentos mont blanc



Porta-barra
018HR2



Pinza torno
411HCR1

NOTAS:

Handwriting practice lines consisting of 20 horizontal dotted lines.



7 Allée Moulin Berger
69130 Ecully - FRANCE

Tel. : +33(0)4 72 77 01 52 - Fax : +33(0)4 78 38 10 17
Email : info@spineway.com - Web : www.spineway.com

RCS Lyon 484 163 985
TVA intracommunautaire : FR96 484 163 985