

SOCORE MISS

FIJACIÓN TRANSPEDICULAR MINIMAMENTE INVASIVA



PROMED
Latam




NovaSpine

Tabla de contenidos

Gama de instrumentos	4
Indicaciones	6
Preparación del sitio	6
Dilatación de los músculos	7
Ajuste de tornillos	8
Inserción de tornillos	9
Preparación e inserción de la varilla	9
Compresión-Distracción	13
Ajuste final	15
Eliminación del Persuader	15

Gama de instrumentos



Mango recto canulado
SIMDC159



Mango dinamometrico en T
SIDK150



Persuader estandar
SIPMI188



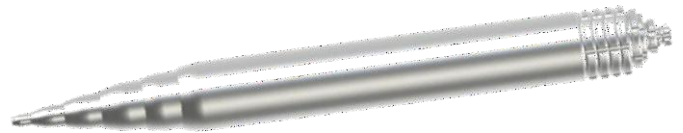
Jamshidi
SIJMI191



Guia 1.6 mm
SIB225



Soporte Guia
SIWH193



Dilatadores
S1 - SID201 S2 -
- SID202 S3 -
SID203 S4 -
SID204 S5 -
SID205



Tarrajas Canuladas
Ø5 - SITCA182
Ø6 - SITCB183



Atornillador poliaxial canulado
SITCL196



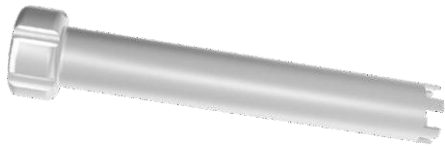
Cilindro de atornillador
SICL197



Persuader de apertura lateral
SIPMO189



Portabarras
SIRHMI190



Destornillador persuader
SISMI192



Dispositivo de compresion-distraccion



Liberador de Persuader
SIEB200



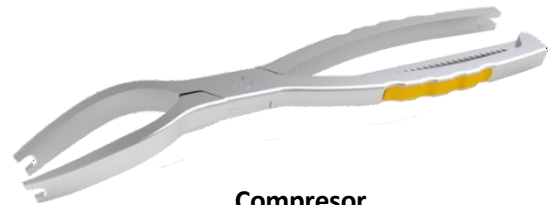
Atornillador de ajuste
SITS123



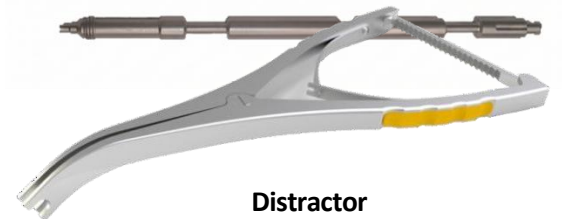
Soporte de tornillo de bloqueo + mango en T pequeño
SIPVB119 + SIMPVB



Contratorque
SIMA199



Compresor



Distractor
SIPD121



Canula de cementación
SIEVL299



Empujador de cemento
SIEVP273

Indicaciones

El sistema SOCORE MISS está indicado para procedimientos de fusión espinal para pacientes esqueléticamente maduros con enfermedades degenerativas del disco, estenosis espinal, fracturas y deformidades. El sistema SOCORE MISS está diseñado para la fijación posterior de T1 a S1 en un abordaje mínimamente abierto o percutáneo. El sistema de fijación SOCORE se puede complementar con cajas intersomáticas DIVA.

Preparación del sitio

La ubicación de los puntos de entrada de los pedículos está marcada en la piel. Se hace una pequeña incisión en la piel para ayudar a la inserción del Jamshidi.

El Jamshidi se introduce a través de la incisión hasta llegar al contacto con el hueso. Se realiza una radiografía para comprobar la posición correcta del Jamshidi. Si la posición es adecuada, empuje el Jamshidi en el pedículo hasta el tope (Figura 1).

Desatornille y retire la parte interior (Figura 1).

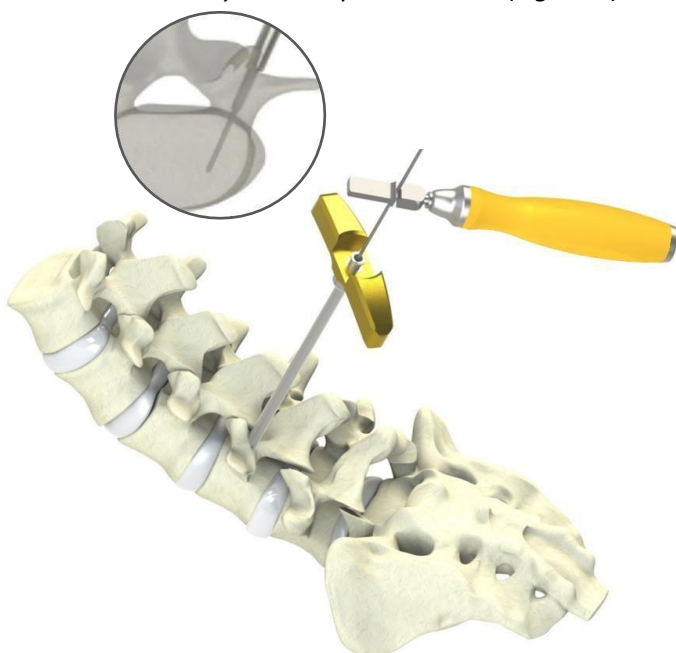


Figure 2

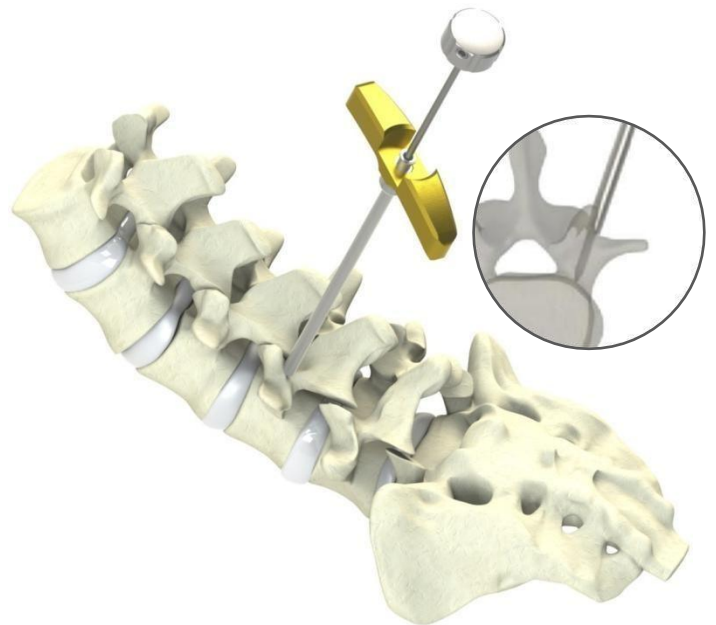
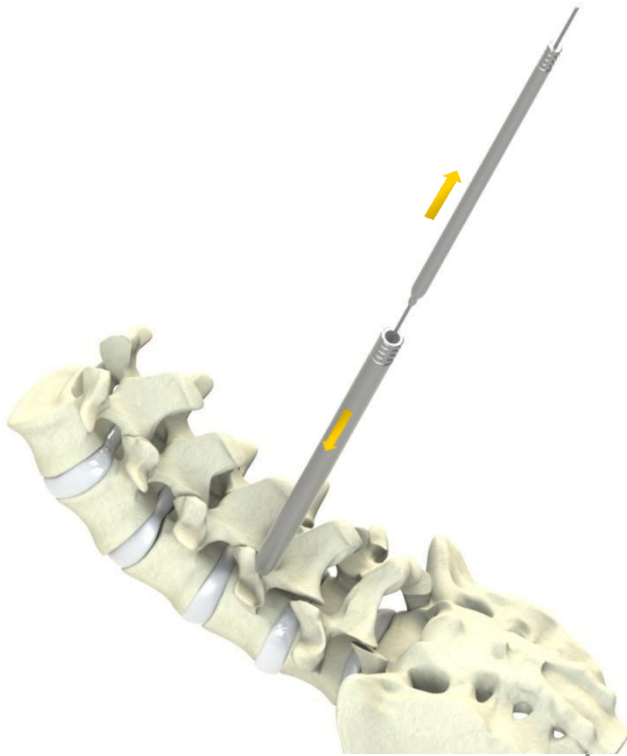


Figure 1

Inserte una guía en el soporte y atornille el mango para fijarlo. A continuación, introduzca la guía en el interior del Jamshidi y empujelo en el hueso martillando la parte plana del soporte hasta alcanzar la profundidad deseada (Figura 2). Retire el soporte de la guía desenroscando el mango. Ahora se puede quitar el Jamshidi.

Dilatación de los músculos



Deslice el dilatador S.1 sobre la guía y empújelo firmemente. El dilatador S.1 tiene una punta similar a la punta Jamshidi para una estabilidad óptima. Deslice el dilatador S.2 sobre el dilatador S.1 y luego retire el dilatador S.1 (*Figura 3*).

Ensamble la tarraja en el mango y deslícelo sobre la guía, a través del dilatador S.2, para preparar la trayectoria del pedículo hasta la profundidad deseada (*Figura 4*). El código de colores de las tarrajas permite seleccionar el tamaño correcto.

Deslice los dilatadores S.3 y S.4 sobre el dilatador S.2 y retire los dilatadores S.2 y S.3 (*Figura 5*).

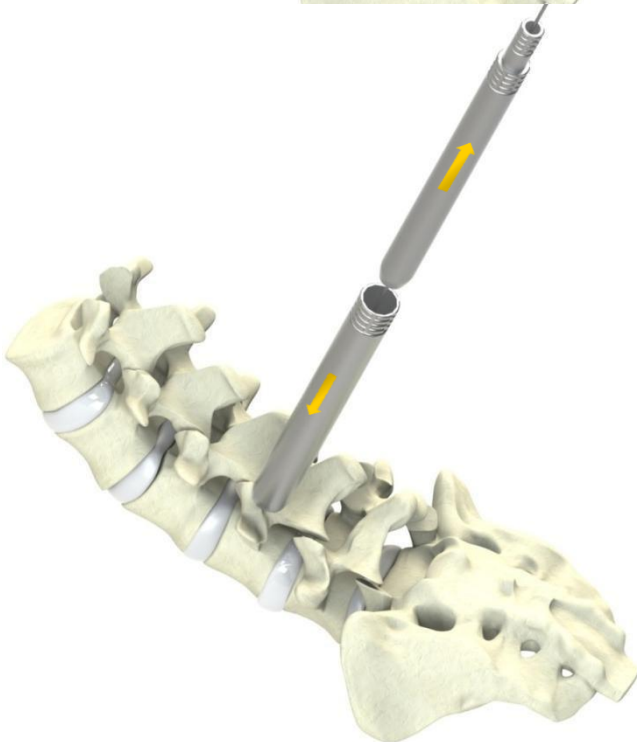


Figure 5



Figure 4

Ajuste de tornillos



Ensamble el tornillo al persuader empujando el persuader en la cabeza del tornillo hasta escuchar el clic (*Figura 6*).

Se aconseja utilizar un persuader de apertura lateral en el lado de inserción de la barra, para permitir la penetración del portabarras en el persuasor y facilitar la inserción de la barra.



Figure 7

Ensamble el atornillador con el cilindro y el mango estándar (*Figura 7a*). Inserte el atornillador dentro del persuader (*Figura 7b*). Coloque la punta dentro de la cabeza del tornillo y atornille el cilindro en la cabeza del tornillo (*Figura 7c*).

PROMED
Spine

Inserción de tornillos

Coloque el atornillador sobre la guía e inserte el tornillo a través del dilatador S.4 (*Figura 8*). Es muy recomendable atornillarlo hasta la inserción completa de la rosca, llegando al borde por debajo de la cabeza que se muestra en la *Figura 8*. Esto tiene como objetivo proporcionar una estabilidad y resistencia óptimas. Retire el atornillador, el dilatador y la guía. Se debe aplicar el mismo procedimiento para cada tornillo del sistema.

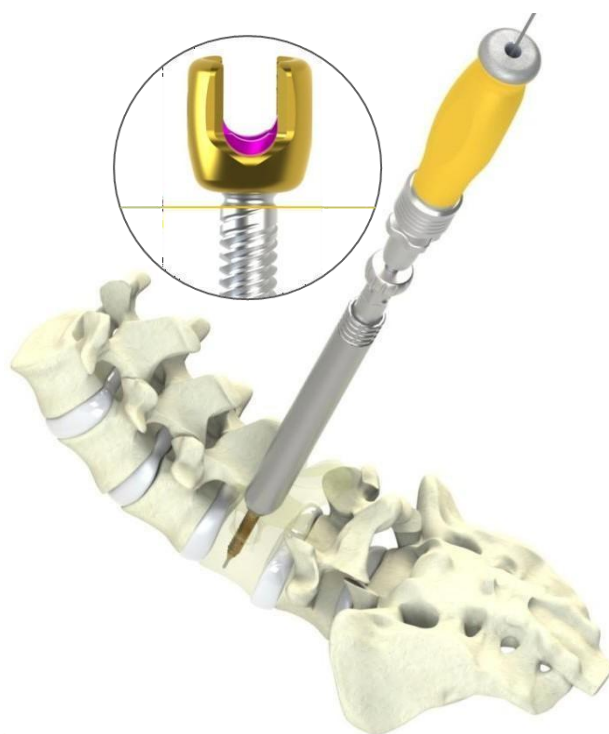


Figure 8

Preparación e inserción de la barra

Inserte la barra en el portabarras y apriete la parte interior. Durante el apriete, el sonido de clic significa que la barra está asegurada y no se puede quitar sin activar el seguro. Apriete firmemente la parte interior para bloquear la barra en la posición deseada. La posición de la barra se puede cambiar desenroscando ligeramente la parte interior (*Figura 9*) y luego volviendo a atornillarla para fijarla en una nueva posición. La barra se mueve solo en dirección monoaxial. El seguro que se muestra en la *Figura 10a* asegura la barra y evita que se afloje. Para quitar la barra después del apriete final, empuje el seguro hacia atrás mientras desenrosca la parte interior (*Figura 10b*).

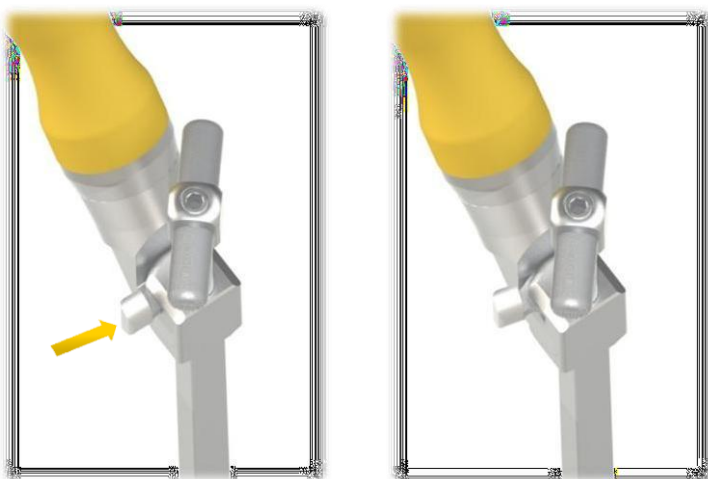


Figure 9 A

Figure 9 B



Figure 10

Inserción de la barra

Técnica Mini Open

Coloque la barra en posición horizontal (*Figura 11*). Apriete firmemente la parte interior e inserte la barra a través de las ranuras de los persuader.

Empuje la barra hacia abajo con el soporte hasta que encajen las cabezas de los tornillos.



Figure 11

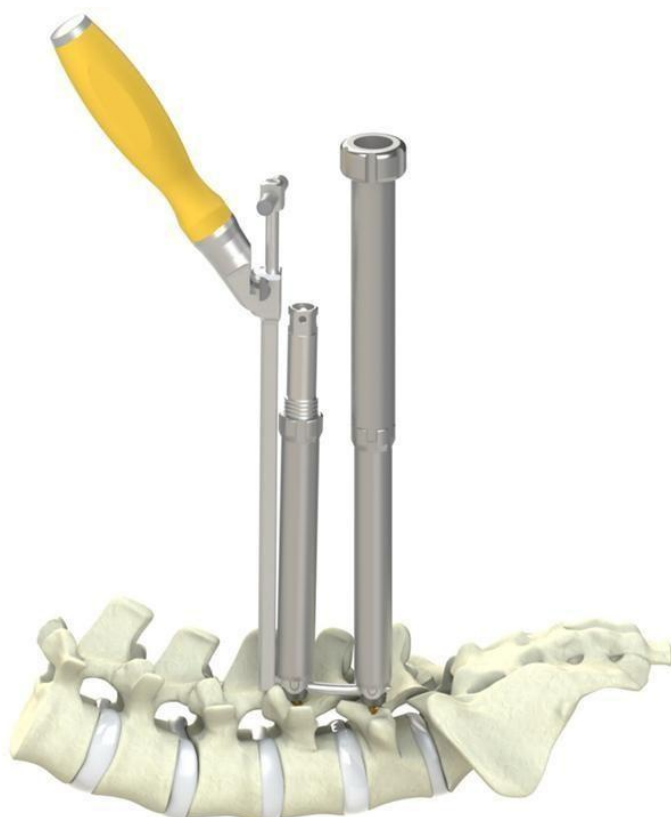


Figure 12

Utilice el atornillador del Persuader para facilitar la inserción completa de los cilindros externos y para colocar la barra en posición final en la parte inferior de la cabeza del tornillo (*Figura 12*).

Inserción de la barra

Técnica percutánea - opción 1

Coloque la barra en la posición vertical como se muestra en *la Figura 13* e insértela hasta que entre en contacto con el primer persuader o dentro del primer persuader en caso de apertura lateral.

Cuando la punta de la barra llegue al área de los tornillos de cabeza, desenrosque ligeramente la parte interior y empuje hacia abajo el soporte de la barra para poner la barra en posición horizontal (*Figura 14*).



Figure 13



Figure 14

Inserte los cilindros externos de los persuader y atorníllelos para lograr la reducción de la barra dentro de los tornillos.

Utilice el atornillador del persuader para facilitar la inserción completa de los cilindros externos y para colocar la barra en posición final en la parte inferior de la cabeza del tornillo (*Figura 12*).

Inserto de la barra

Técnica percutánea - opción 2

Se requiere una incisión adicional detrás de los tornillos para permitir la inserción de la barra.

Coloque la barra en la posición que se muestra en la *Figura 15* e insértela a través de los músculos hasta pasar por la ranura del primer persuader. Gire el persuader para asegurarse de que la barra está dentro de la ranura.

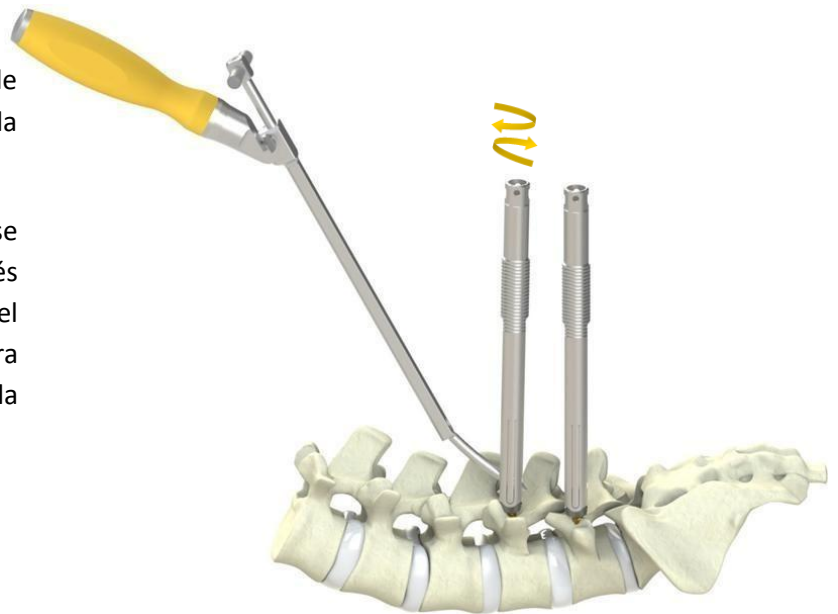


Figure 15



Figure 16

Desenrosque ligeramente la parte interior y empuje el portabarras hacia abajo y hacia adelante para poner la barra en posición horizontal e insertarla en las ranuras de otros persuader (*Figura 16*).

Utilice el atornillador del persuader para facilitar la inserción completa de los cilindros externos y para colocar la barra en posición final en la parte inferior de la cabeza del tornillo (*Figura 17*).



Figure 17

Para cada una de las técnicas mencionadas anteriormente, se utilizaron las siguientes. Los pasos son los mismos.

El tornillo de bloqueo se ensambla firmemente a su soporte y se inserta a través del persuasor (*Figura 18*). Se atornilla hasta tocar la varilla sin apretar.



Figure 18

Compresión - Distracción

Si se necesita una corrección (compresión o distracción), el dispositivo de compresión-distracción se inserta en la parte superior de los persuader (*Figura 19*) y se fija con las perillas de bloqueo. La longitud entre los dos tubos se puede modificar y fijar atornillando y desatornillando las perillas de bloqueo. La compresión (*Figura 20*) o la distracción (*Figuras 21*) se realizan utilizando la abrazadera adaptada, y el conjunto se fija utilizando el soporte del tornillo de bloqueo para apretar la varilla.

Para la compresión, el compresor se puede colocar alrededor del soporte de la varilla y el persuader opuesto (*Figura 20*) o alrededor de los dos persuader directamente si hay suficiente espacio.

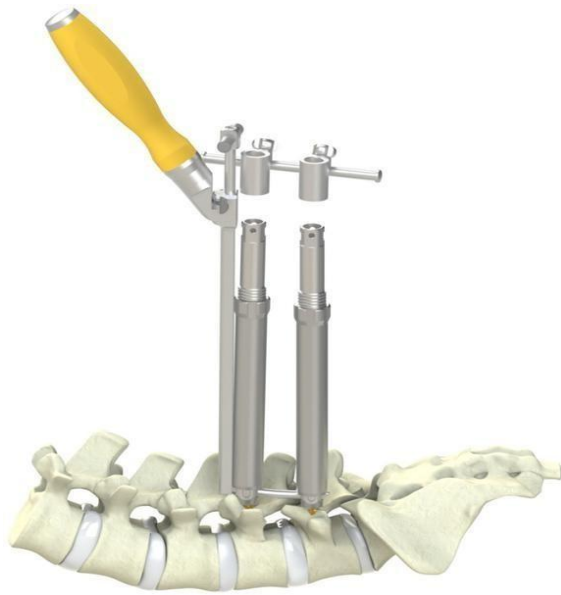


Figure 19



Figure 20



Figure 21

PROMED
Spine

Ajuste final

Coloque el contratorque en la parte superior del persuader e inserte el atornillador de ajuste con el mango dinamométrico en T dentro del persuader hasta llegar al tornillo de bloqueo. (Figura 22). **El cilindro externo de los persuader debe estar en su lugar y en contacto con la barra.** Realice el apriete final hasta escuchar el clic de la llave dinamométrica, luego retire el destornillador y el contratorque.



Figure 22

Extracción del Persuader

El cilindro externo del persuader se desenrosca hasta 10-15 mm del límite del hexágono del persuader como se indica en la *Figura 23*. Inserte el liberador a través del persuader. Las lengüetas del liberador deben ocultar los orificios laterales del persuader como se muestra en la vista ampliada de la *Figura 23*. Atornille la parte interior del liberador y retire tanto el persuader como el liberador (*Figura 24*). Se siguen los mismos pasos para eliminar cada persuader.

Se sigue todo el procedimiento anterior para fijar el otro lado de las vértebras. La construcción final se muestra en la *Figura 25*.

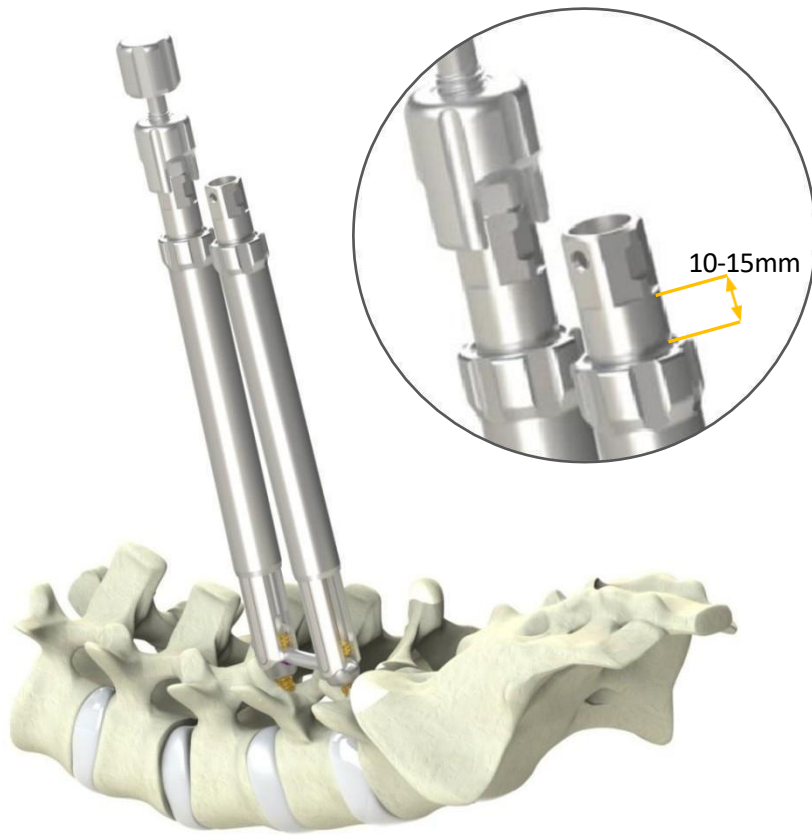


Figure 23

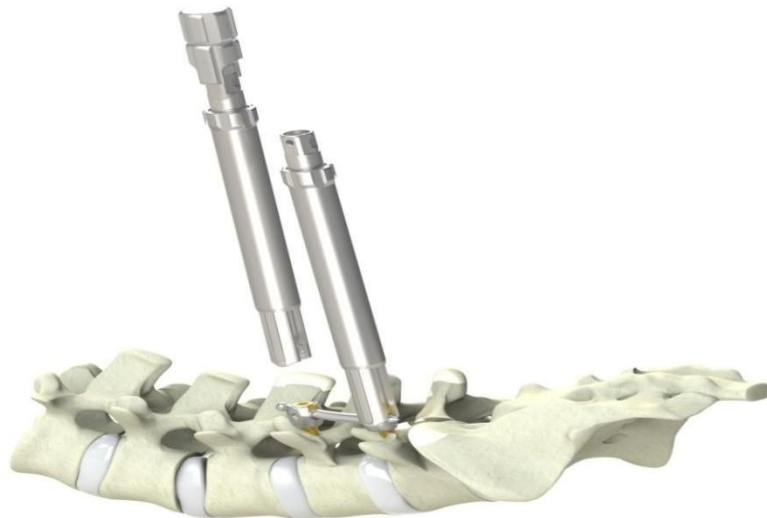


Figure 24

PROMED
Spine



Figure 25

PROMED
Spine

