

ALMAS

PROTESIS DE DISCO CERVICAL

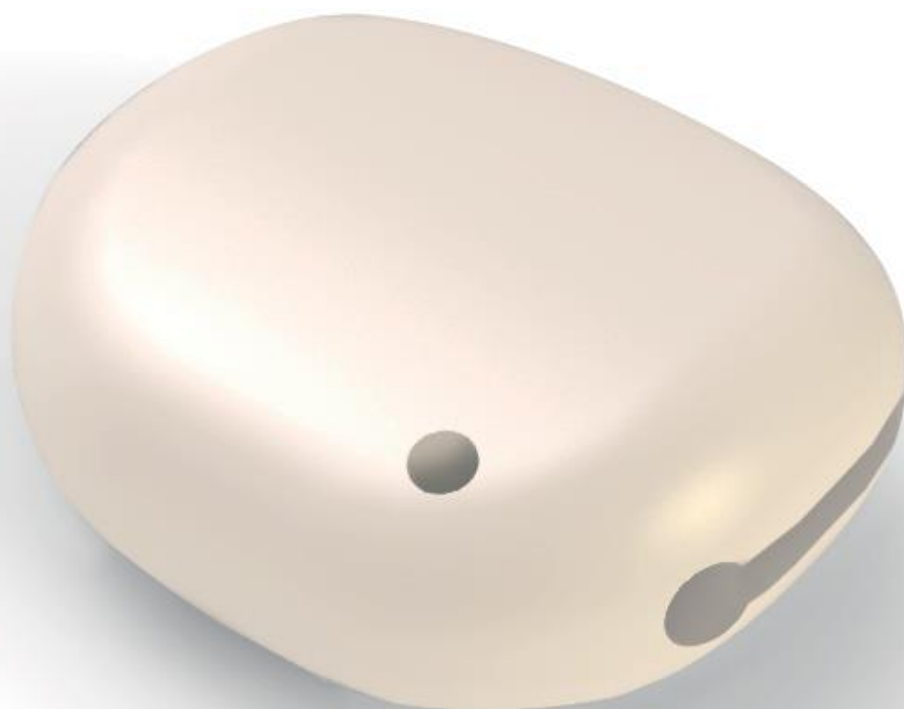




Tabla de Contenidos

Gama de instrumentos	4
Indicaciones	5
Posicionamiento de los pines	5
Selección del tamaño del implante	7
Colocación del implante	8
Inserción del implante	9
Preparación del trayecto del tornillo	9
Inserción y fijación de tornillos	11

Gama de Instrumentos



Anillo de Prueba
ACEA102



Implante de prueba inicial
ACEI103

Prueba de implantes

- S.4 - ACED104
- S.5 - ACED105
- S.6 - ACED106
- S.7 - ACED107
- S.8 - ACED108



Prueba de implantes pequeño

- S.4 - ACES204
- S.5 - ACES205
- S.6 - ACES206
- S.7 - ACES207



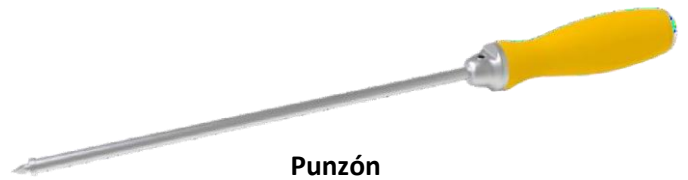
Pin
ACP112



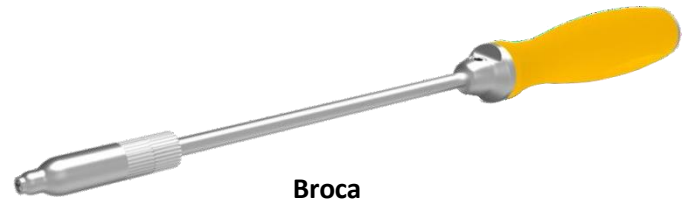
Portapines
ACPP111



Separador de Caspar
ACPD113



Punzón
ACPC118



Broca
DCTA129



Atornillador
DCTP130



Impactor
DCTBB131



Soporte de ensamble
ACS117

Indicaciones

El dispositivo ALMAS prótesis de disco móvil en PEEK está indicado para procedimientos de reemplazo de disco cervical en pacientes con madurez esquelética y enfermedad de disco cervical.

El dispositivo ALMAS en PEEK se implanta en la columna cervical, desde C2 hasta T1, mediante un abordaje anterior abierto.

El disco cervical ALMAS en PEEK debe implantarse con su anillo de titanio y sus dos tornillos de fijación.

Posicionamiento de los Pines

Se pueden usar curetas y pinzas pequeñas como pinzas de Kerrison y Alligatore para extraer el disco intervertebral.

Inserte el implante de prueba inicial en la placa-anillo de prueba haciendo coincidir los dos orificios ensamble este dispositivo al impactor (*Figure 1*). Inserte primero el pasador en el orificio correspondiente y luego enrosque la parte interna en el implante de prueba inicial.

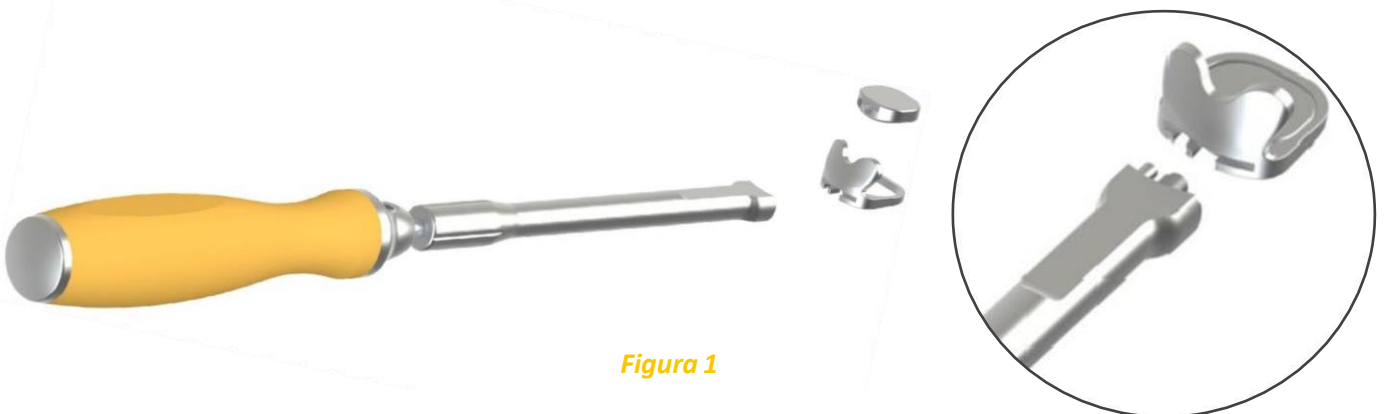


Figura 1

Atornille el primer pin vertebral en su soporte (*Figure 2*).



Figura 2

Inserte el implante de prueba inicial en el espacio discal previamente limpio y libre de material discal con la placa orientada hacia arriba. Inserte el primer pasador en la parte inferior de la ranura de la placa, con la pestaña hacia arriba, hasta el tope como se muestra en la *Figura 3*. Este paso evita futuros conflictos entre el pasador y la posición del dispositivo ALMAS.

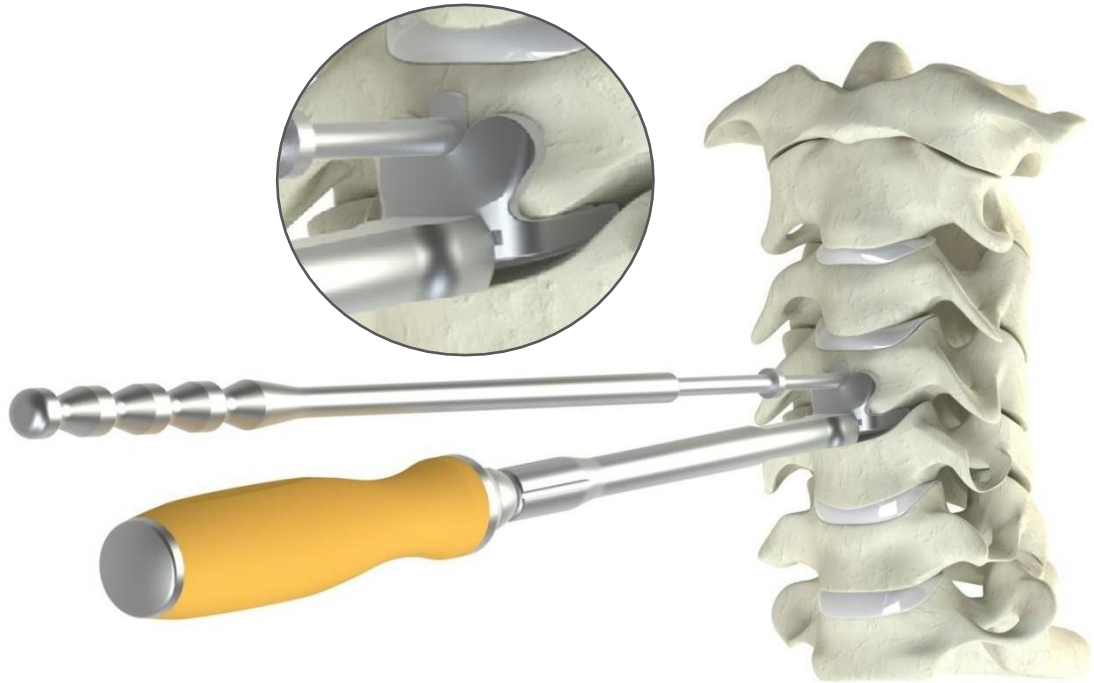


Figura 3

Se retira el impactor, la pruebas iniciales y el soporte del pin. Es necesario insertar un segundo pin en las vértebras inferiores para permitir la inserción y retracción del Separador de Caspar. (*Figure 4*).

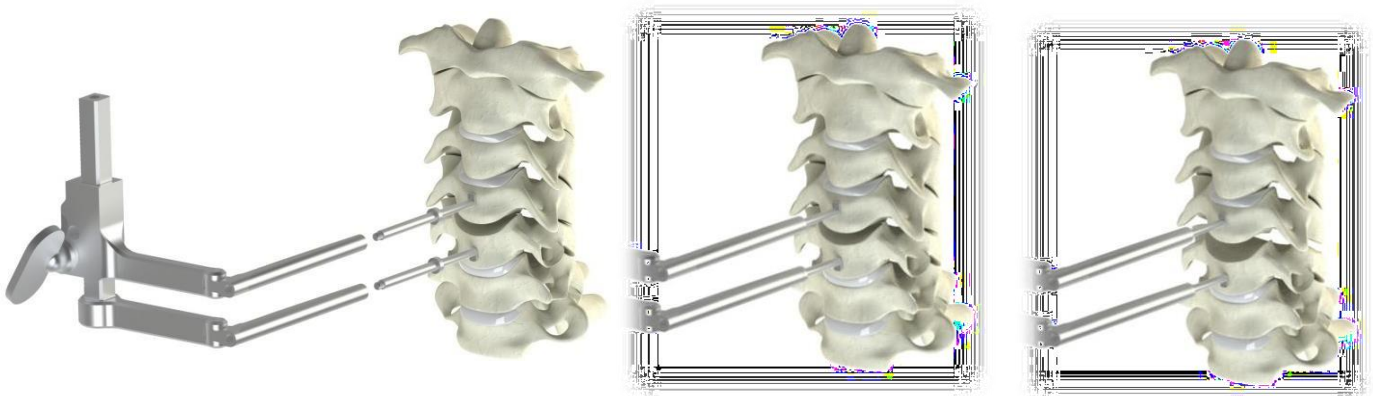


Figura 4

Selección del Tamaño del Implante

Ensamble el implante de prueba S.4 al impactor (*Figure 5*) e insértelo en el espacio discal con la cara convexa hacia arriba. Suelte y retire el separador de Caspar y compruebe la estabilidad realizando un movimiento cefalocaudal. El implante de prueba del tamaño adecuado debe ser estable. Utilice el tamaño superior del implante de prueba hasta alcanzar la estabilidad óptima (*Figure 6*). Una vez identificado el tamaño apropiado, utilice el dispositivo ALMAS correspondiente para la implantación. El separador de Caspar puede utilizarse para retirar el implante de prueba.



Figura 5

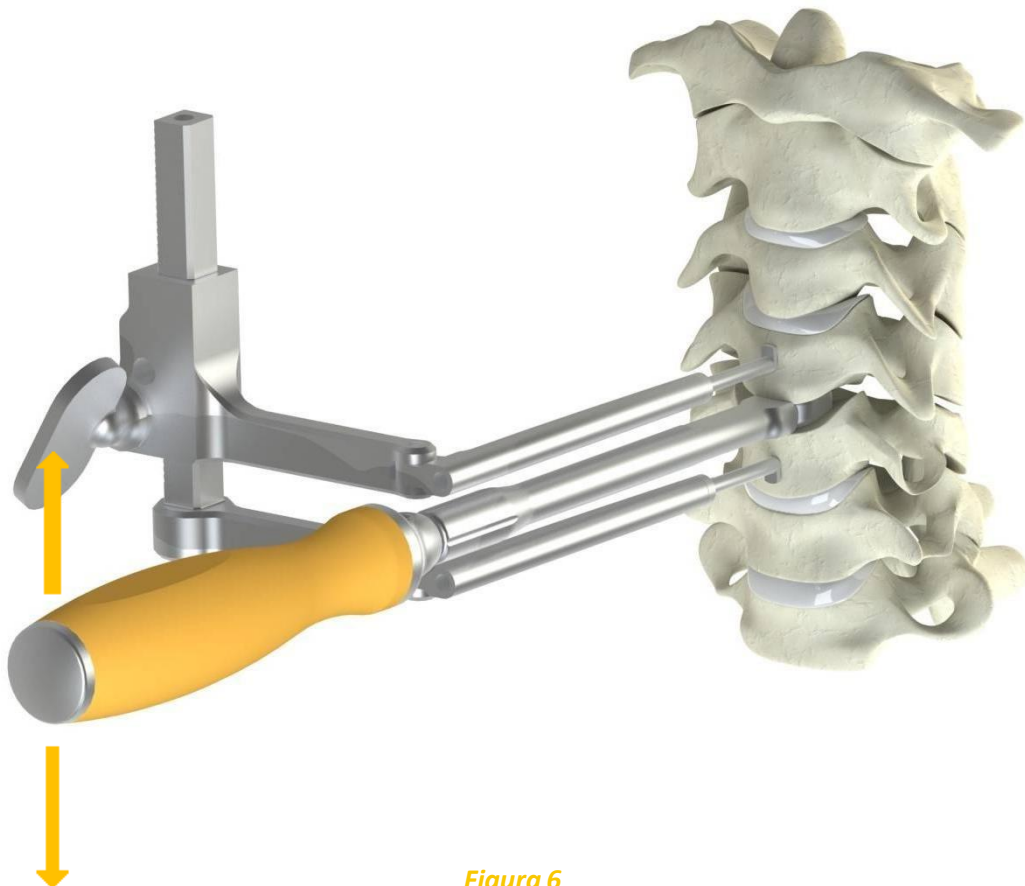


Figura 6

Configuración del Implante

Seleccione el implante del tamaño adecuado que corresponda al implante de prueba final utilizado. Ensamble el implante y el anillo de la placa al impactor manualmente o con el soporte de ensamble ALMAS (*Figuras 7 y 8*). Asegúrese de que el botón del bloqueo no interfiera con la trayectoria del tornillo. Inserte el disco cervical ALMAS, con la cara convexa hacia arriba, en el anillo de la placa, haciendo coincidir los dos orificios, ensamble el dispositivo al impactor. Primero, inserte el pasador del impactor en el orificio lateral; luego atornille la parte interna en el disco cervical (*Figura 7*). Al usar el dispositivo de ensamble (*Figure 8*), inserte primero el anillo de la placa ALMAS hacia abajo, utilizando los pasadores del soporte como guía para los orificios. A continuación inserte el disco ALMAS dentro del anillo, con la parte convexa hacia abajo, y fije el sistema con la perilla de bloqueo. Ensamble el sistema al impactor, suelte y retire la perilla de bloqueo antes de retirar el impactor.

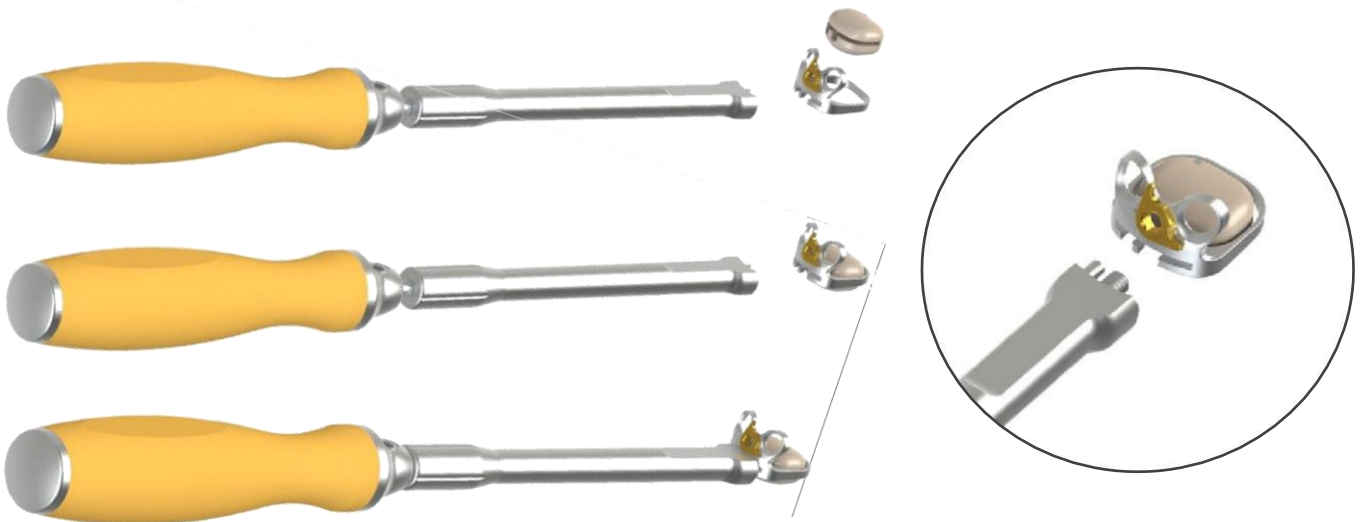


Figura 7

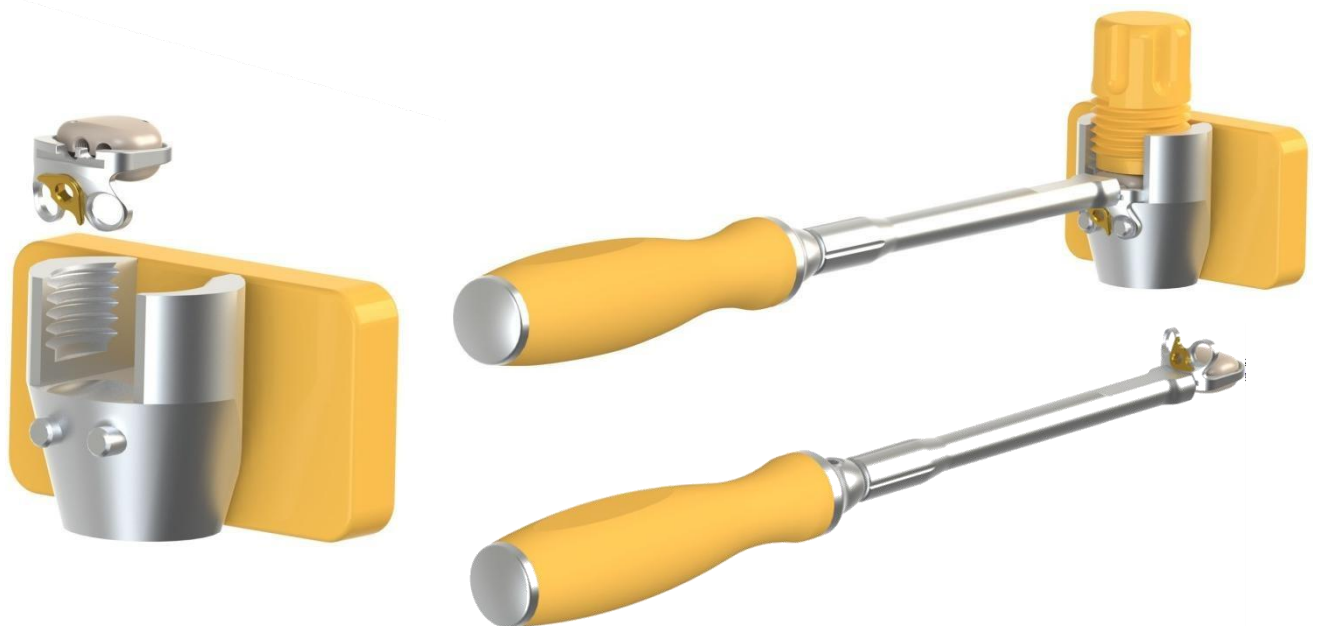


Figura 8

Inserción del Implante

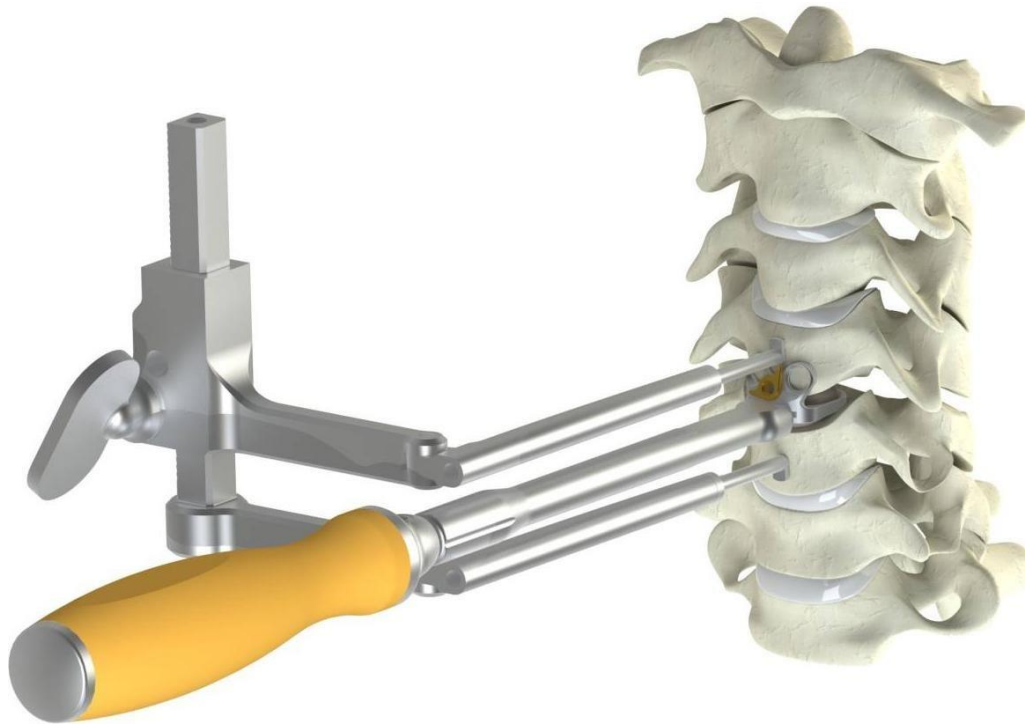


Figura 9

La placa-anillo siempre se fija a la vértebra superior y permite una movilidad completa del disco.

Impacte el dispositivo ALMAS con la placa y la parte convexa del disco orientadas hacia arriba y empuje hasta que la placa haga contacto con el cuerpo vertebral superior (*Figura 9*). Suelte y retire el separador de Caspar y sus dos pasadores. Mantenga el impactor en su lugar hasta que el implante quede fijo con los dos tornillos.

Preparación del Trayecto del Tornillo

Tornillos autorroscantes

Empuje el implante con el impactor, adapte la guía de perforación al primer orificio preorientado de la placa y empuje la broca para preparar el trayecto del tornillo (*Figure 10*). Repita el mismo procedimiento para el segundo orificio.

Tornillos autoperforantes

Empuje el implante con el impactor y empuje el punzón hasta el tope para crear el primer orificio en la vértebra superior (*Figura 11*). Repita el mismo procedimiento para el segundo orificio.



Figura 10

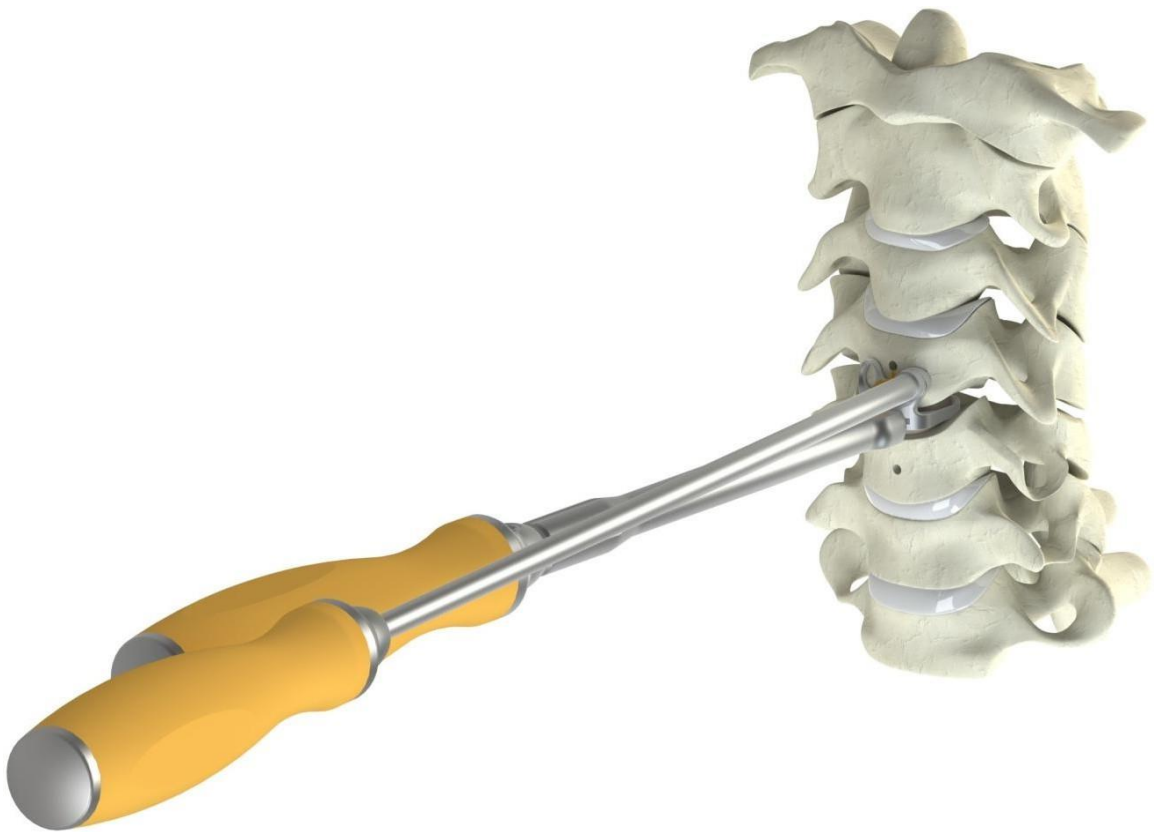


Figura 11

Inserción y Fijación de los Tornillos

Ensamble el tornillo al atornillador (*Figura 12*), insértelo en el orificio previamente preparado y ajústelo hasta que haga contacto firme con la placa. El tornillo autorroscante seguirá la trayectoria. Si utiliza un tornillo autoperforante, oriéntelo ligeramente hacia adentro y hacia arriba y apriételo hasta que haga contacto firme con la placa. Repita el mismo procedimiento para el Segundo tornillo. A continuación, utilice el mismo atornillador para girar el botón de bloqueo y evitar que los tornillos se aflojen (*Figure 13*). El montaje final se muestra en la *Figura 14*.

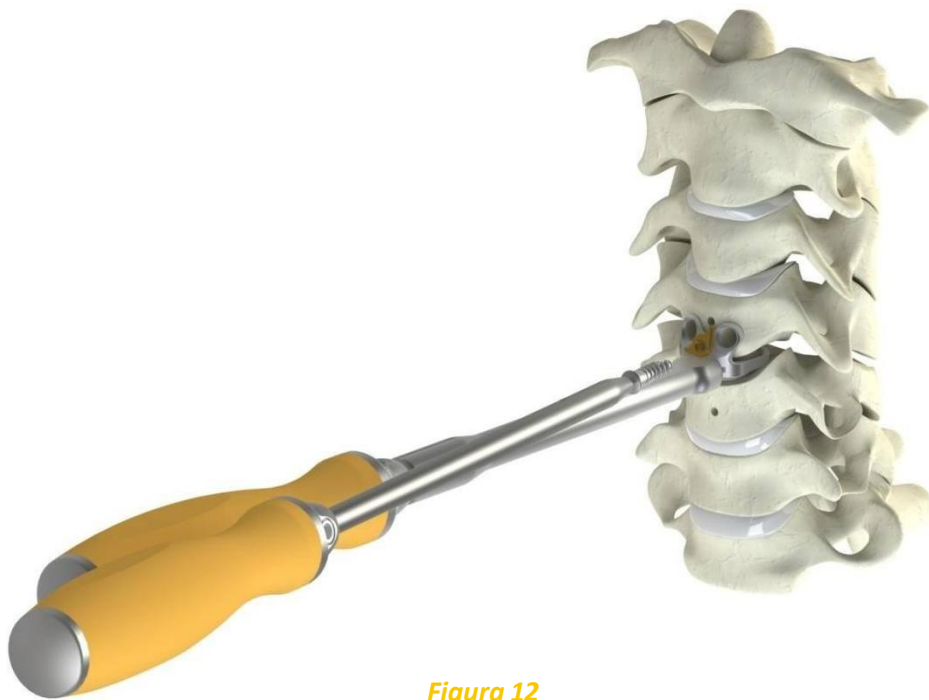


Figura 12

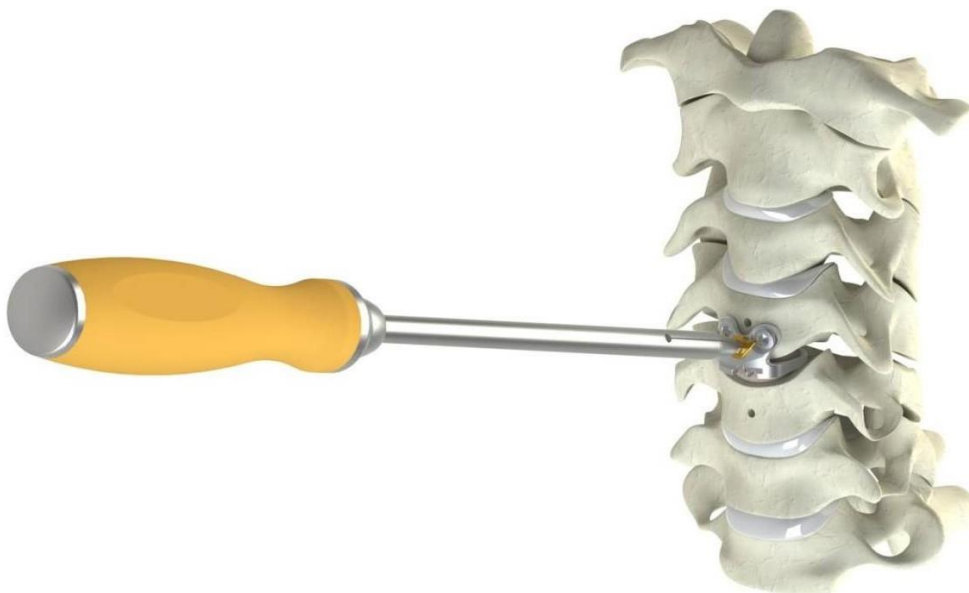


Figura 13



Figure 14



NovaSpine
