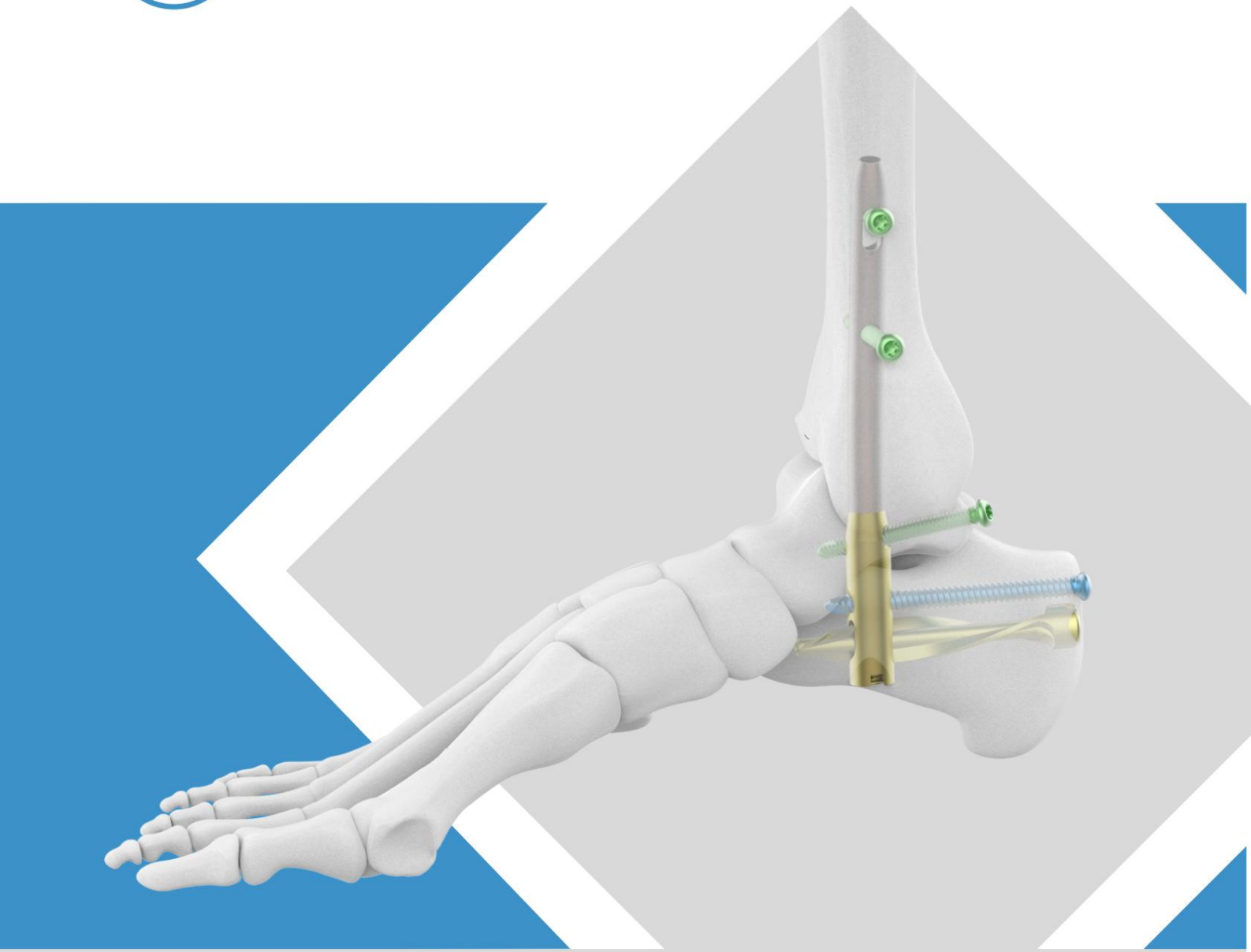
Auxein®



Técnica Quirúrgica

Sistema de clavos de tarso

www.auxein.es

Pautas

Esta publicación establece los procedimientos recomendados detallados para usar los dispositivos e instrumentos de Auxein Medical.

Ofrece una guía que debe ser tenida en cuenta. Sin embargo, con cualquier guía técnica de este tipo, cada cirujano debe considerar las necesidades únicas de cada paciente y hacer los ajustes apropiados cuando y como sea necesario.

Un taller de capacitación bajo la Academia DAIS de Auxein brindará asistencia antes de la primera cirugía. Es vital saber que todos los dispositivos no estériles deben limpiarse y esterilizarse antes de usar.

Además, los instrumentos de varios componentes deben desmontarse para su limpieza. El cirujano debe discutir todos los riesgos relevantes, incluida la vida útil nocturna del dispositivo, con el paciente, cuando sea necesario.

TENGA EN CUENTA que todos los tornillos óseos a los que se hace referencia en este documento no están aprobados para fijación o fijación con tornillos en las áreas no mencionadas en esta publicación.

Advertencia: Esta descripción no es suficiente para la aplicación inmediata de la instrumentación. Se recomienda enfáticamente recibir instrucciones de un cirujano con experiencia en el manejo de este instrumental.

DAIS
Division of Auxein Institute for Surgeons

Organizado por: Auxein

Nosotros

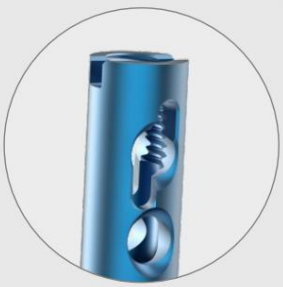
Auxein Medical es una empresa integrada de fabricación de implantes e instrumentos ortopédicos basada en la investigación, que produce una amplia gama de implantes genéricos asequibles y de calidad, en los que confían los profesionales de la salud y los pacientes en todas las geografías. Es un esfuerzo constante de la Compañía brindar una amplia canasta de productos genéricos e innovadores que superen las más altas expectativas de los clientes en términos de calidad y seguridad. La compañía tiene una unidad de fabricación de clase mundial establecida en India y atiende a clientes en más de 75 países en todo el mundo.

Nuestros logros

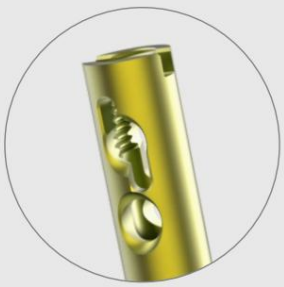
INTRODUCCIÓN

El clavo_de_Tarsus está indicado para facilitar la artrodesis tibiotalocalcánea para tratar:

- Deformidad grave del pie/tobillo
- Artritis
- Inestabilidad y defectos esqueléticos después de la resección del tumor; estos incluyen, pero no se limitan a, neuro-osteoartropatía
- Necrosis avascular del astrágalo
- Reemplazo articular fallido o fusión de tobillo fallida
- Fractura tibial distal



Izq



Der

Posicionar al paciente

Coloque al paciente en una mesa de operaciones radiotransparente.

Coloque el arco en C para permitir la visualización de las articulaciones tibioastragalina y subastragalina en las vistas AP y ML.

Tenga en cuenta que el procedimiento se puede realizar con el paciente en decúbito prono, o en decúbito lateral o en posición supina, según la preferencia del cirujano. Sin embargo, se recomienda la siguiente técnica con el paciente en decúbito prono.

Determinar la longitud y el diámetro del clavo.

Medida de longitud

• Coloque el arco en C para obtener una vista lateral de la tibia distal y la articulación subastragalina. Con unas pinzas largas, sostenga la regla radiográfica (7-066-01) paralela a la tibia.

Ajuste la regla hasta que el extremo distal esté a la profundidad de inserción del clavo deseada. Marque la piel en ese sitio en el lado lateral.

• Mueva el intensificador de imágenes proximalmente con la regla colocada en la marca de la piel distal. Se puede usar una imagen de la regla para elegir la longitud óptima del clavo.

Medida de diámetro

• Coloque el brazo en C para obtener una vista lateral de la tibia con la tibia distal centrada en la pantalla.

Sostenga la regla sobre la tibia de modo que el calibre de diámetro quede centrado sobre la parte más estrecha del canal medular que contendrá el clavo.

Lea la medida del diámetro en el indicador circular para estimar el tamaño del canal.

Incisión en la piel:

1. Realice una osteotomía de la bula

Cree una incisión lateralmente sobre la bula. Curva el abordaje anteriormente, justo distal a la punta de la bula. La disección del hueso se dirige anteriormente. Usando una sierra sagital, cree una osteotomía a 10 cm de la punta distal de la bula. Corte aproximadamente 1 cm de hueso proximal al primer corte, creando un espacio. Este segmento óseo se puede utilizar como injerto óseo.

Haga una incisión en el tejido blando anterior, incluidos los ligamentos tibiobular anterior, calcáneo y talobular.

Tenga cuidado de preservar el tejido blando posterior. Al mantener un suministro de sangre a este hueso, puede usarse más tarde como una placa biológica en la tibia distal lateral.

Rectifique el segmento distal hacia atrás articulado sobre los ligamentos posteriores.

Con una sierra sagital, extraiga la corteza del bulón medial y la superficie articular. Mantener el hueso para ser utilizado como injerto óseo.

2. Determinar el punto de entrada

• En una imagen fluoroscópica lateral, identifique y marque el centro del canal tibial con la ayuda de la guía de 3,2 mm sostenida adyacente a la pierna.

Inserte el alambre guía a través del calcáneo y el astrágalo

(7-066-35) trocar de 13,0 mm/3,2 mm en la vaina de protección (7-066-34) de 13,0 mm. Inserte este conjunto a través de la incisión hasta el hueso. Sostenga la vaina de protección con firmeza e inserte el alambre guía roscado (7-066-40) de 3,2 mm a través del trocar. Bajo potencia, inserte la aguja guía a través del centro de la columna lateral del calcáneo, en ángulo medial hacia el centro de la cúpula del astrágalo.

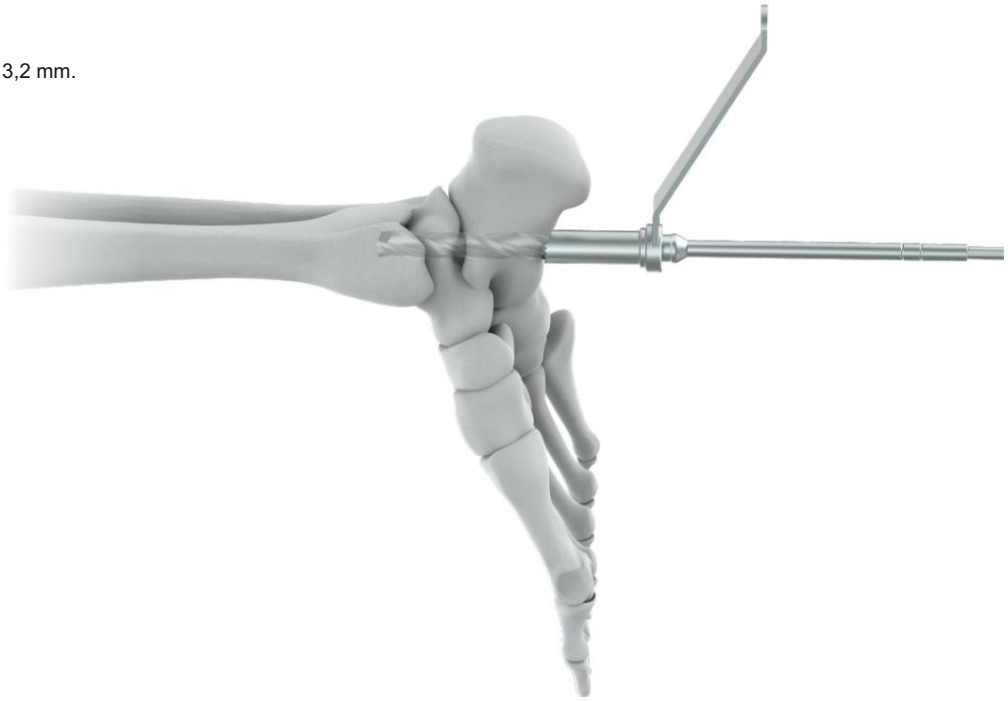
• Dirija el cable guía para que salga del astrágalo en el centro de la superficie articular en vistas AP y ML.

3. Apertura del canal:

Retire el trocar (7-066-35) de la vaina de protección.

Coloque la fresa de entrada canulada de 13,0 mm (7-066-33) sobre la aguja guía y a través de la vaina de protección hasta el hueso. Perfore a través del calcáneo y el astrágalo hasta que la broca de apertura salga del astrágalo. Tenga cuidado de evitar el plafón tibial.

Retire el cable guía de 3,2 mm.



4. Abertura para la entrada del cable guía

• Inserte la broca de tres ranuras (7-066-06) de Ø5,0 mm a través del canal creado en el calcáneo y el astrágalo. Bajo la imagen, centre la punta de perforación debajo del canal tibial en los planos AP y lateral. Utilice la broca para crear un defecto en el hueso subcondral para permitir el paso de la guía de fresado con punta esférica.

Escariado (Recomendado)

5. Escariado (recomendado)

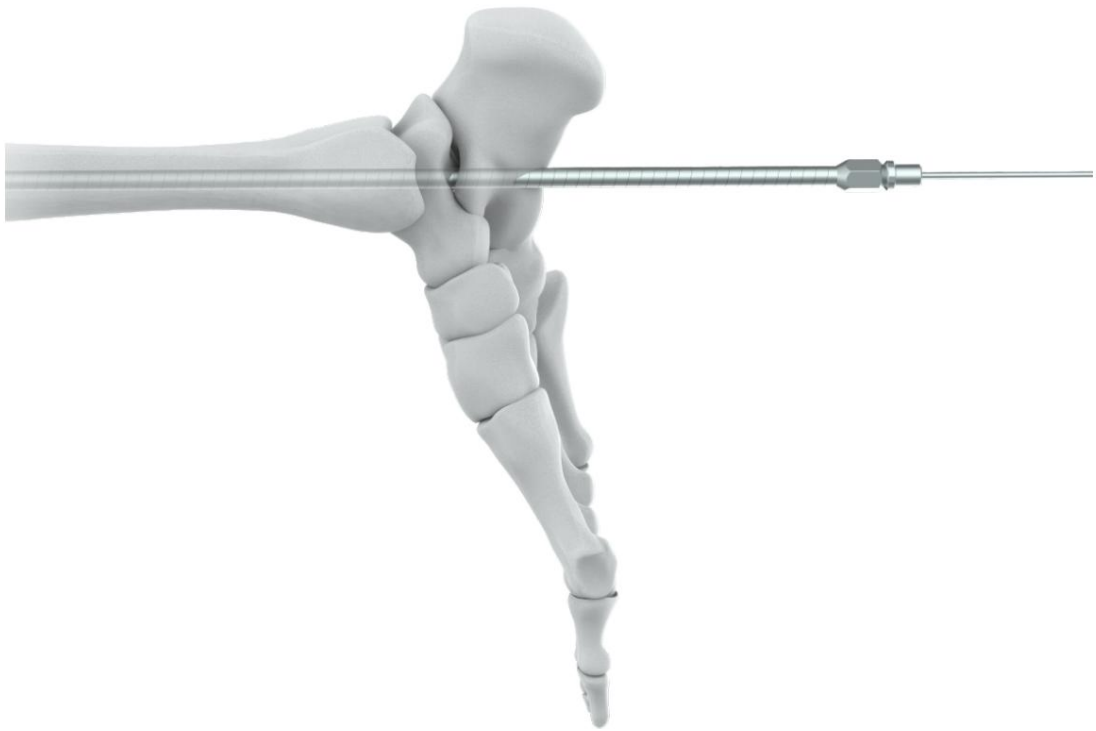
Inserte la varilla de fresado Inserte la varilla de fresado a través del calcáneo y el astrágalo en el canal medular de la tibia.

Resma

Comenzando con el cabezal de escariado de 8,0 mm, escariar en incrementos de 0,5 mm hasta un diámetro 1 mm mayor que el diámetro del clavo. Avance el escariador con una presión constante y moderada y no lo fuerce. Retraiga parcialmente la fresa a menudo para eliminar los residuos del canal medular.

Conjunto recomendado

7-006 Juego de fresas flexibles para clavos intramedulares



Insertar el clavo

1. Monte los instrumentos de inserción

Oriente el clavo para que coincida con el diagrama del clavo en el mango de inserción (7-066-05) .

Haga coincidir la espiga del mango de inserción con la muesca del clavo del tarso. Coloque el tornillo de conexión del clavo canulado (7-066-30) en el mango de inserción y enrósquelo en el clavo, usando el eje canulado (7-066-39), hexagonal de 8 mm.

Las espigas alineadas se conectarán correctamente solo si el doblez del clavo está orientado hacia la parte del mango de inserción.

2. Insertar clavo

Verifique la reducción y la alineación bajo intensificación de imagen.

Usando un movimiento giratorio, inserte el clavo sobre la varilla de escariado lo más lejos posible. Utilice el conjunto de inserción para manipular el clavo a través de las juntas. Inserte el clavo hasta que el extremo del instrumento quede al ras con la abertura del calcáneo.

Si es necesario, use golpes de martillo deslizante ligeros y controlados (7-066-11) para asentar el clavo. Enrosque la tapa de conducción (7-066-04) en el mango de inserción. Enrosque la guía del martillo (7-066-36) en la tapa de conducción, utilice golpes ligeros controlados con el martillo deslizante (7-066-11) para asentar el clavo.

Confirme que el clavo haya alineado el pie anatómicamente.

Una vez que el clavo esté asentado, retire la tapa de conducción.

Opcional:

Si es necesario, bloquee la cabeza del martillo deslizante/fijo en su lugar, utilizando la llave de pasador (7-066-32) de 4,5 mm para apretar la tuerca en las roscas debajo de la cabeza del martillo. Golpee la tapa de conducción directamente.

Bloqueo distal con hoja espiral

Notas:

• Se recomienda el bloqueo distal primero, para permitir la compresión posterior a través de las articulaciones que se van a fusionar.

• Las opciones de bloqueo distal incluyen una hoja espiral con o sin un tornillo de bloqueo de 6,0 mm o dos tornillos de bloqueo de 6,0 mm.

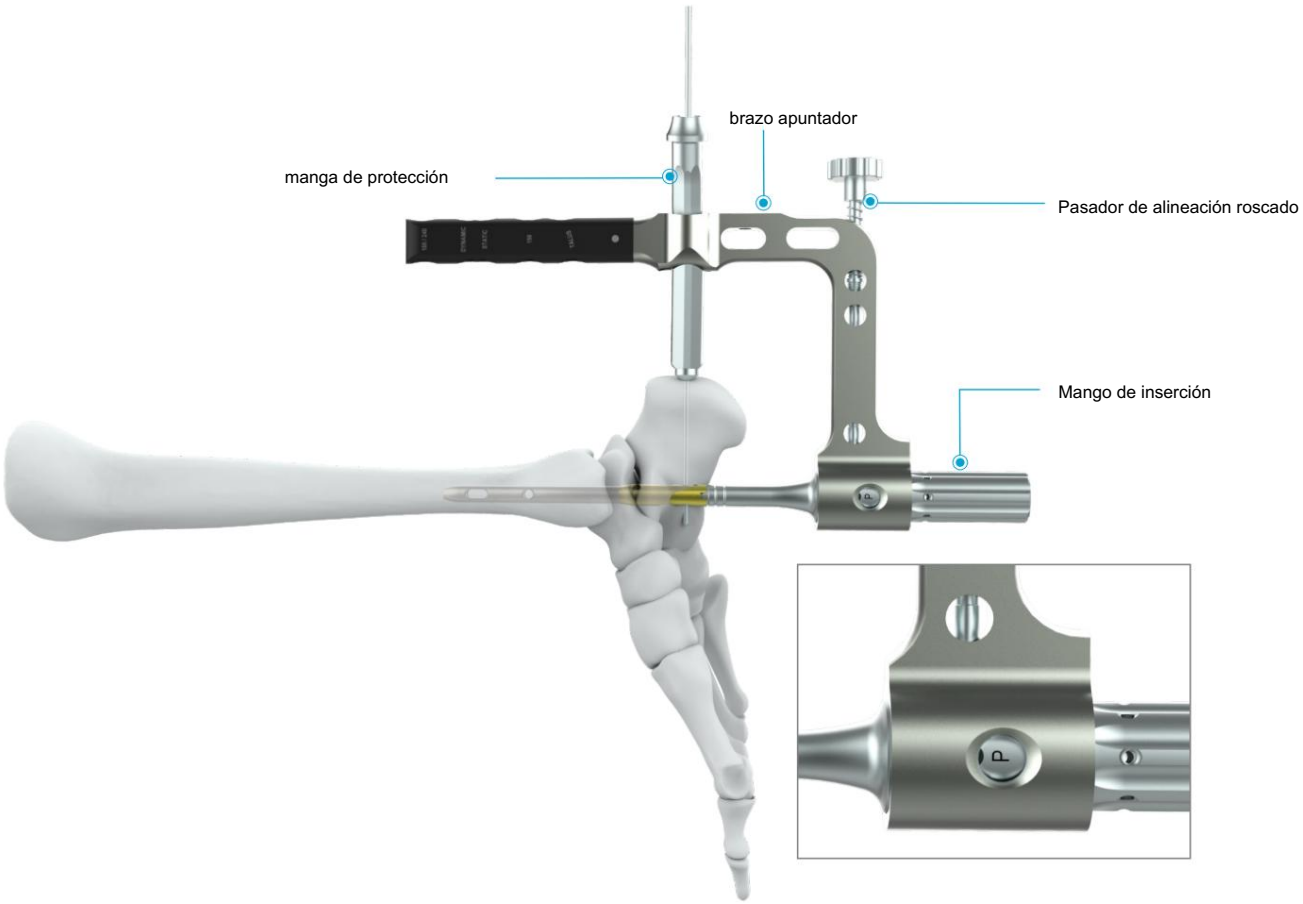
• La colocación óptima del tornillo de astrágalo determinará la profundidad y la rotación del clavo. Si se determina que se trata de un tornillo crítico, se puede iniciar el procedimiento de bloqueo distal con este tornillo. Sin embargo, este método limita el posicionamiento de los elementos de bloqueo del calcáneo.

• La orientación del tornillo se puede estimar colocando una aguja guía de 3,2 mm a través de los orificios correspondientes del mango de inserción. Con el pie en posición de soporte de peso, la guía debe alinearse con la columna medial a través del orificio del astrágalo, o con el cuarto rayo cuando se coloca a través del orificio posterior al anterior.

1. Confirme la posición de la hoja espiral y del clavo

Enrosque parcialmente el pasador de alineación en el brazo direccional.

Fije el brazo direccional (7-066-07) al mango de inserción. Oriente el brazo direccional de forma que se pueda ver la letra "P", de posterior, en el mango de inserción. Apriete el pasador de alineación roscado (7-066-03) .

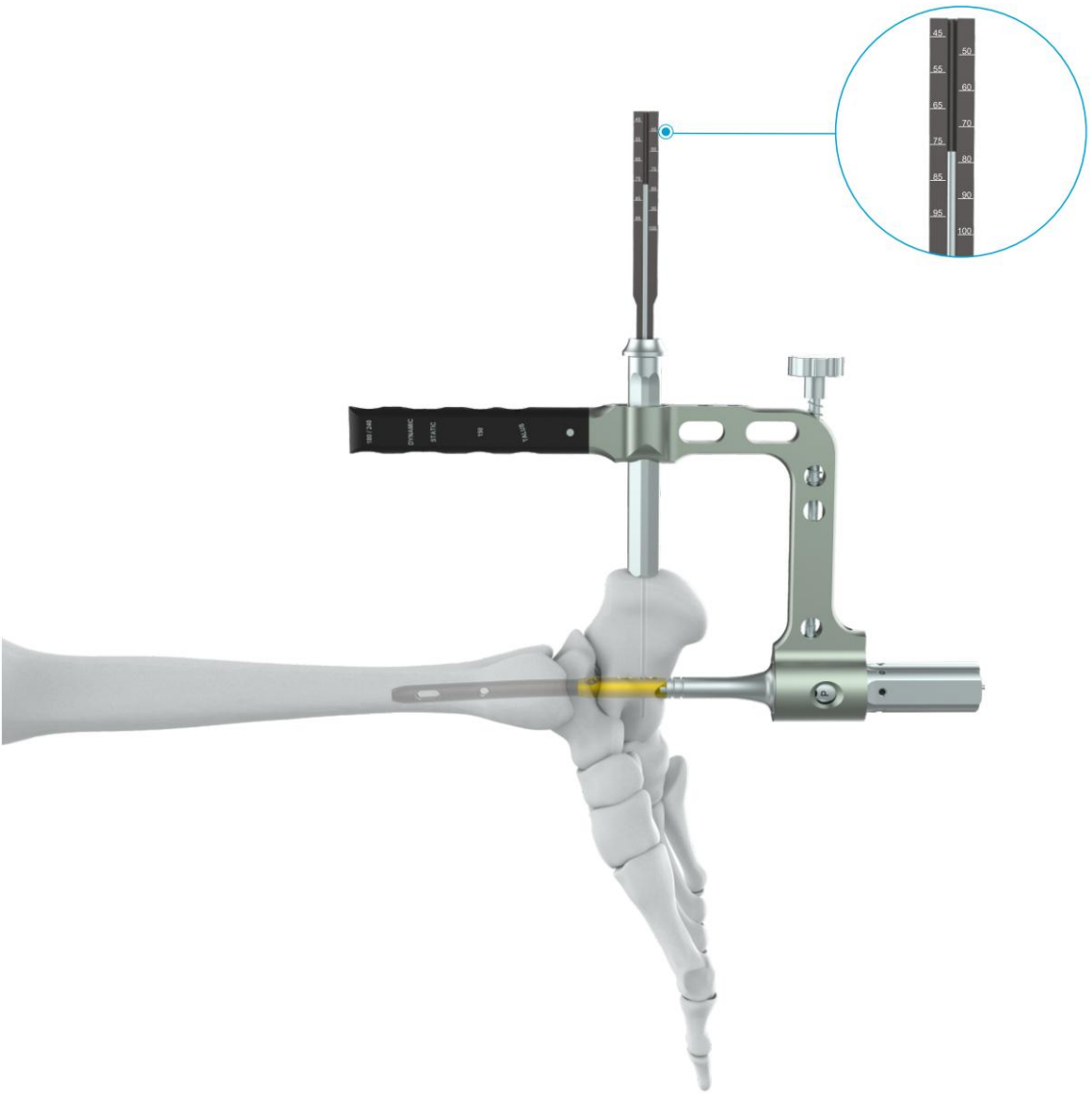


1. Confirme la posición del clavo y la hoja en espiral (continuación) Monte el (7-066-21) manguito de protección de 15,0/13,0 y la guía de alambre y inserte el conjunto de la vaina en el brazo direccional. Realice una incisión posterior y avance el manguito hasta el hueso.

• Inserte una aguja guía roscada (7-066-40) de 3,2 mm a través de la guía hasta el calcáneo hasta que la punta quede al ras con la cortical anterior. Confirme radiográficamente la posición del cable. Esta posición determinará la posición final de la hoja espiral.

2. Mida la longitud de la hoja en espiral

Retire la guía de alambre. Coloque el dispositivo de medición con hoja en espiral (7-066-23) sobre el alambre guía y avance hasta el hueso. Lea la graduación del dispositivo de medición al final del cable guía. Esta medida es la longitud de la hoja espiral.



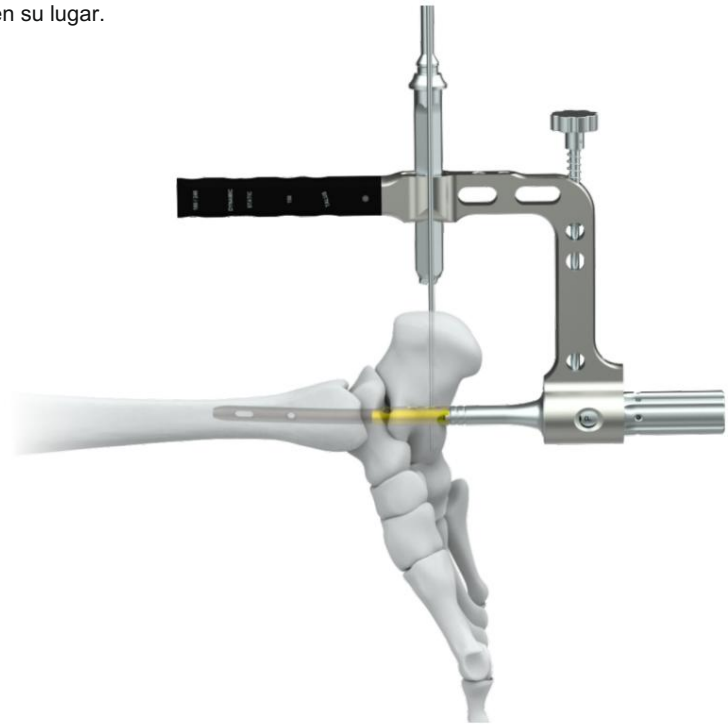
3. Corteza posterior abierta

Realice una incisión para dividir el tendón de Aquiles antes de insertar la hoja espiral, para evitar daños en los tejidos blandos y el riesgo de necrosis.

Inserte la broca canulada sobre el alambre guía y a través de la vaina de protección para perforar la cortical posterior.

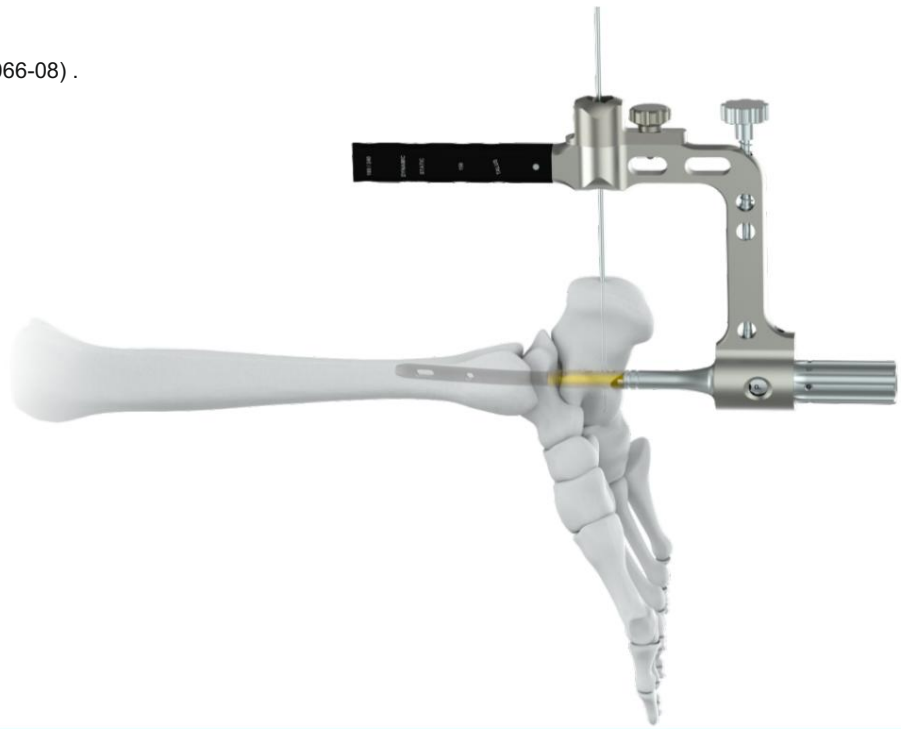
Una parada automática evita que la broca penetre demasiado.

Retire la broca y la vaina de protección, dejando el cable guía en su lugar.



4. Acople el adaptador

Acople el adaptador del brazo direccional (7-066-08) .



5. Inserte la cuchilla en espiral

Fije la hoja espiral de la longitud adecuada al insertador de hojas espirales utilizando el tornillo de conexión (7-066-37) .

Pase el conjunto de hojas espirales sobre el cable guía.

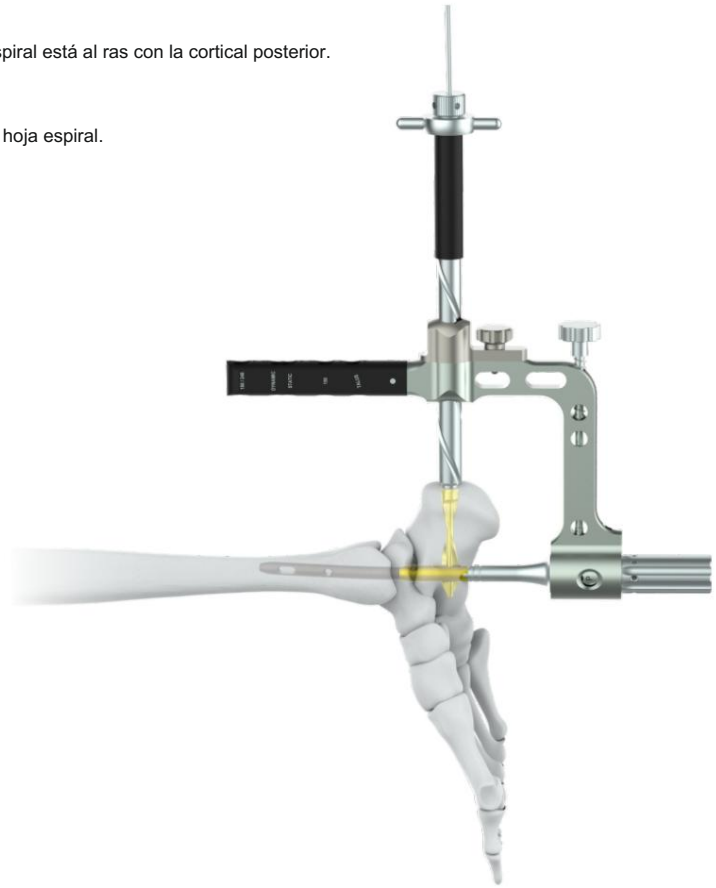
Haga avanzar el introductor de hoja espiral (7-066-09) a través del adaptador del brazo direccional, asegurándose de que las ranuras helicoidales del introductor encajen con las clavijas de acoplamiento del adaptador del brazo direccional.

Avance manualmente la hoja espiral hasta el hueso. Utilice golpes ligeros y controlados del martillo deslizante/fijo en una posición fija para asentar la hoja en espiral. El avance debe controlarse radiográficamente.

La profundidad de inserción correcta se alcanza cuando la cabeza de la hoja espiral está al ras con la cortical posterior.

Retire el tornillo de conexión de la hoja espiral y el insertador y adaptador de la hoja espiral.

Retire el cable guía de 3,2 mm.



Inserción del segundo tornillo de bloqueo distal

6. (opcional)

Siga el procedimiento de bloqueo estándar con el manguito de protección de 12,0 mm/8,0 mm, si desea insertar un segundo elemento de bloqueo distal.

Bloqueo distal con tornillos de bloqueo de 6,0 mm

1. Confirme la posición del clavo y el tornillo

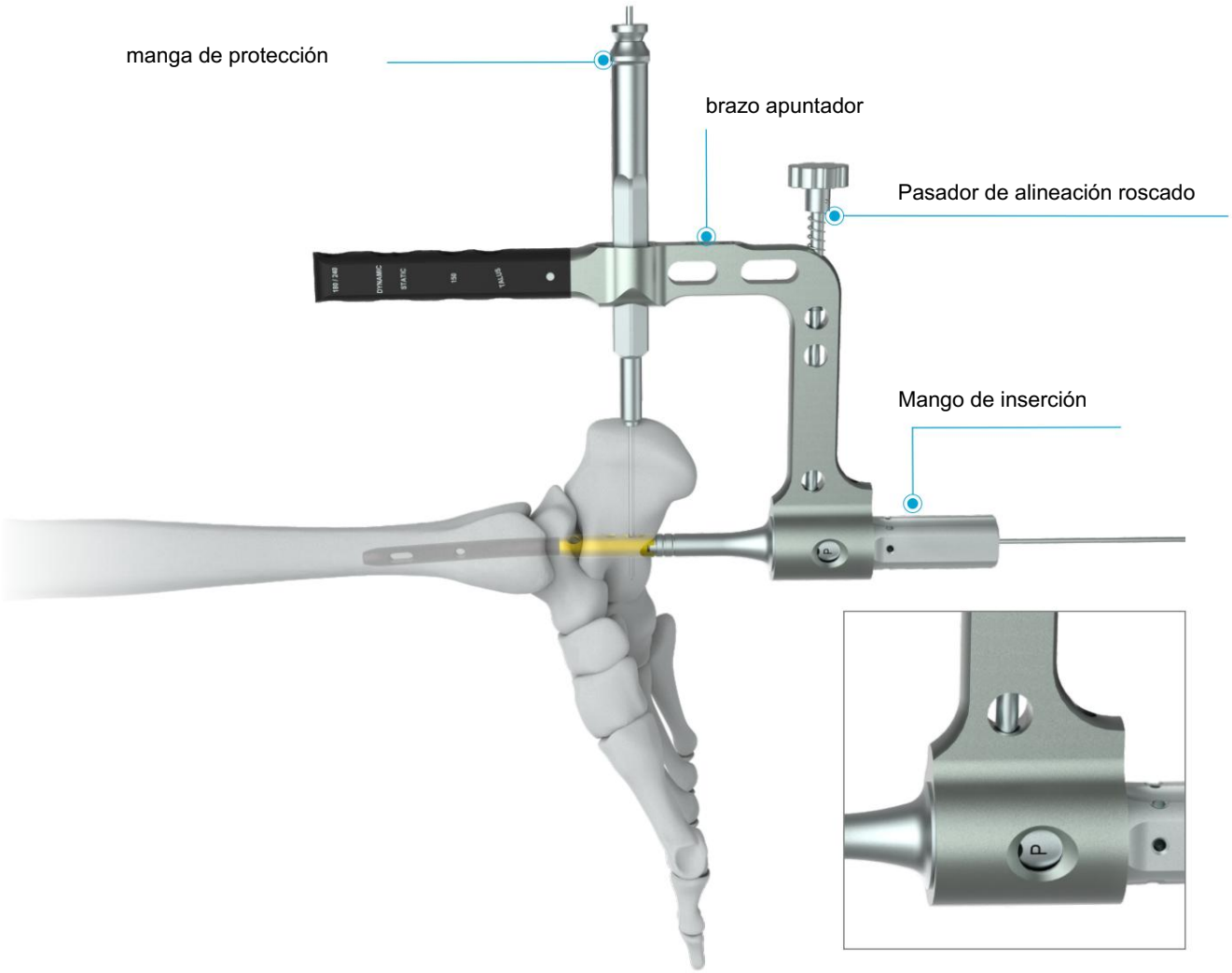
Inserte el pin de alineación en el brazo direccional

Acople el brazo direccional al mango de inserción. Oriente el brazo direccional de forma que se pueda ver la letra "P", de posterior, en el mango de inserción. Apriete el pasador de alineación roscado.

Inserte la combinación de trócares Inserte la combinación de trócares de tres partes (7-066-13), vaina de protección de 12/8,0 mm, (7066-14) vaina de broca de 8,0/3,2 mm, y (7-066-17) trocar a través del orificio más inferior de el brazo apuntador. Haga una incisión vertical suficiente para retraer y proteger los bordes de la piel para evitar comprometer la herida. Inserte el trocar hasta el hueso.

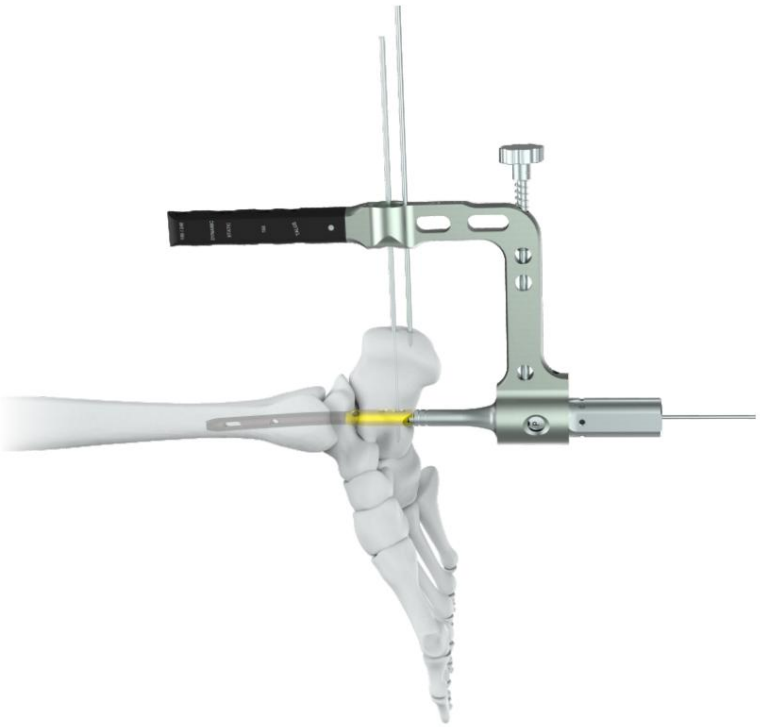
Retire el trócar.

Verifique la profundidad y la ubicación de la inserción del clavo insertando una aguja guía de 3,2 mm en el hueso a través de la guía de broca. Confirme radiográficamente la posición del cable guía. Esta posición determinará la posición final del tornillo de bloqueo más distal.



2. Mantenga el brazo direccional en su posición.

Inserte una segunda aguja guía de 3,2 mm con alimentación eléctrica a través del orificio del brazo direccional. Esto mantendrá la posición del brazo direccional durante la inserción inicial del tornillo de bloqueo.

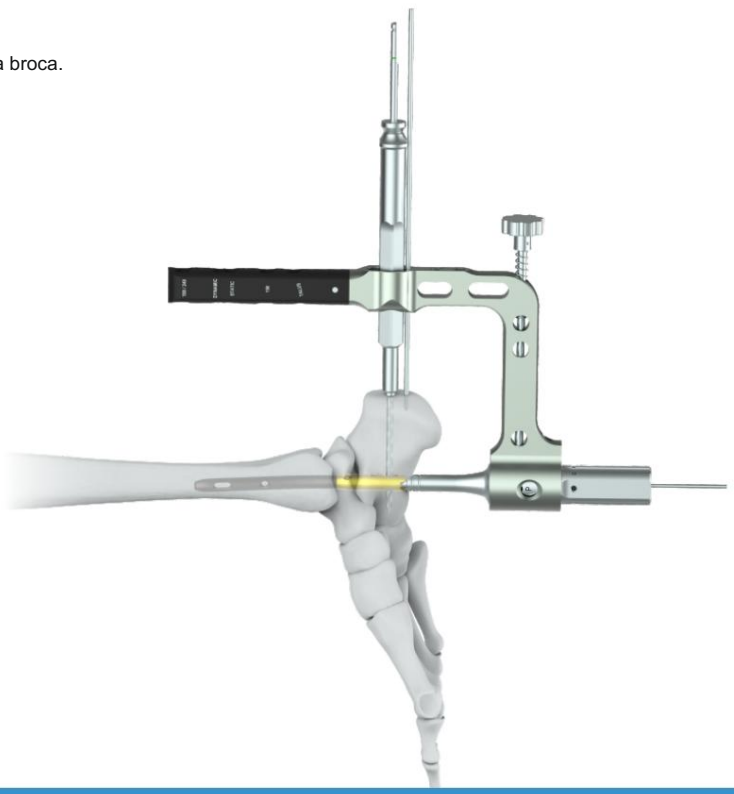


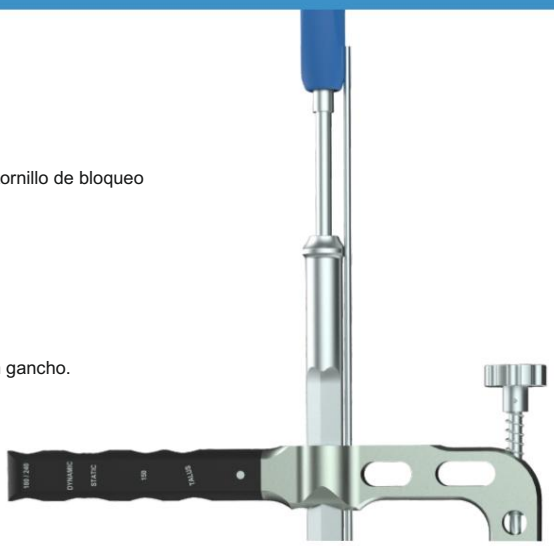
3. Perfore y determine la longitud del tornillo de bloqueo

Retire el alambre guía inicial de 3,2 mm para permitir la perforación previa del tornillo. Inserte la guía de broca de 8,0 mm/5,0 mm (7-066-16) en la vaina de protección.

Avance la broca de 5,0 mm hasta el hueso subcondral del proceso anterior del calcáneo.

Confirme radiográficamente la posición de la broca.





Asegúrese de que la guía de broca esté firmemente presionada contra el hueso y lea la longitud del tornillo de bloqueo directamente en la broca, en la parte posterior de la guía de broca.

Retire la broca y la guía de broca.

Desmonte el tope de profundidad en dos partes: el manguito exterior y el dispositivo de medición con gancho.
Inserte el dispositivo de medición en el manguito de protección.

Avance el dispositivo de medición a la profundidad deseada y confirme con imágenes. Asegúrese de que el manguito de protección esté al ras del hueso.

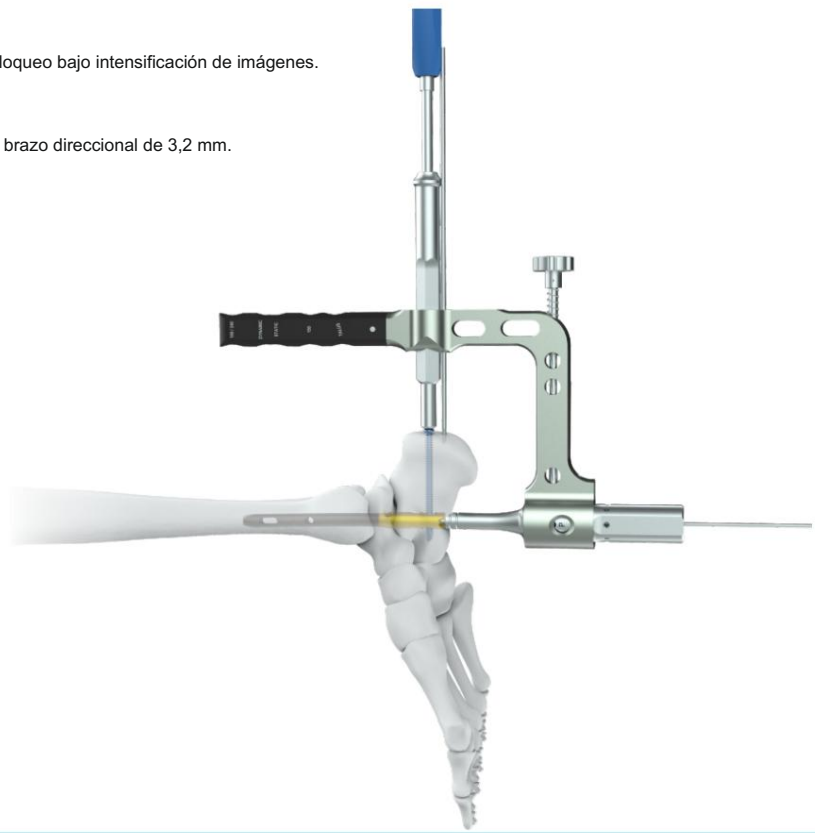
Lea la medida de la parte posterior de la vaina de protección, que indica la longitud adecuada del tornillo de bloqueo.

4. Inserte el tornillo de bloqueo más distal

Inserte el tornillo de bloqueo de 6,0 mm de la longitud adecuada a través de la vaina de protección con el destornillador de autorretención (7-066-26) , cabeza de estrella T25

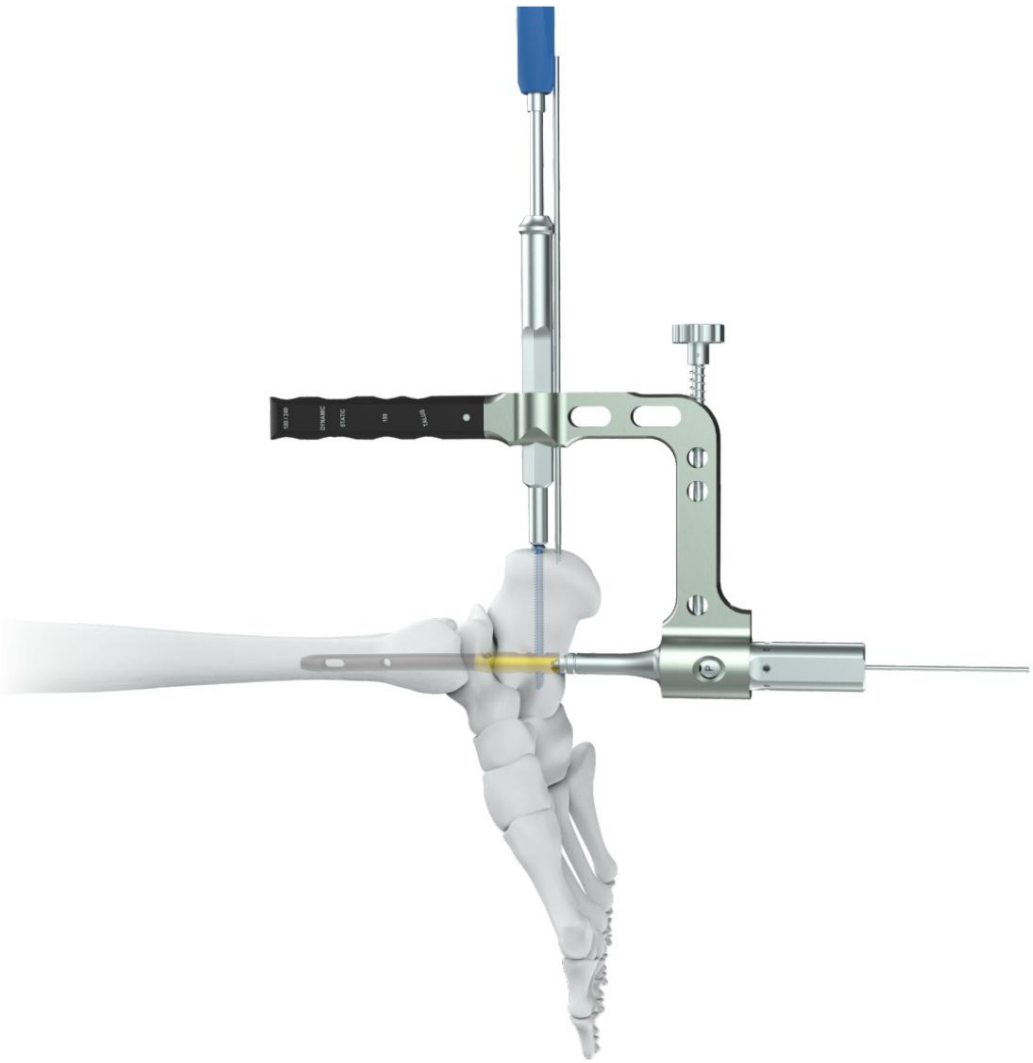
Verifique la longitud del tornillo de bloqueo bajo intensificación de imágenes.

Retire la aguja de estabilización del brazo direccional de 3,2 mm.



5. Inserte el segundo tornillo de bloqueo distal

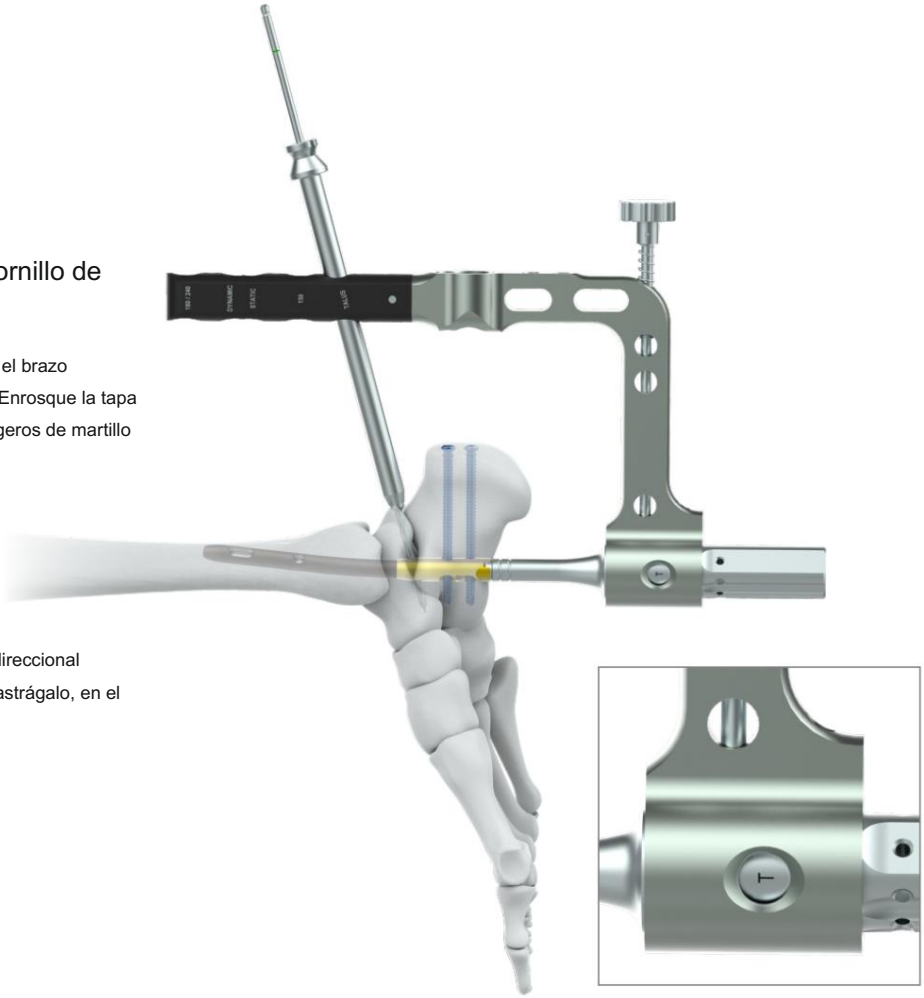
Repita el procedimiento para un segundo tornillo de bloqueo distal, utilizando la vaina de protección (7-066-13) de 12,0 mm/8,0 mm.



Bloqueo de astrágalo

1. Perfore y determine la longitud del tornillo de bloqueo del astrágalo

Si desea comprimir la articulación subastragalina, retire el brazo direccional aflojando el pasador de alineación roscado. Enrosque la tapa de conducción en el mango de inserción y use golpes ligeros de martillo hasta que el espacio se reduzca lo suficiente.



Vuelva a colocar el brazo direccional.

Afloje el pasador de alineación roscado y gire el brazo direccional lateralmente de modo que se pueda ver la letra "T", de astrágalo, en el mango de inserción.

Vuelva a apretar el pasador de alineación roscado.

Inserte la combinación de trocar de tres partes (vaina de protección, guía de broca y trocar) en el brazo direccional y a través de una incisión punzante hasta el hueso. Retire el trócar.

Perfore hasta el lado anterior del astrágalo con la broca de 4,2 mm. Confirme radiográficamente la posición de la broca. Asegúrese de que la guía de broca esté firmemente presionada contra el hueso y lea la longitud del tornillo de bloqueo directamente de la broca en la parte posterior de la guía de broca.

Retire la broca.

1. Perfore y determine la longitud del tornillo de bloqueo del astrágalo (continuación)

Después de perforar el astrágalo, retire la broca y la guía de broca.

Desmonte el tope de profundidad en dos partes: el manguito exterior y el dispositivo de medición con gancho. Inserte el dispositivo de medición en el manguito de protección. Asegúrese de que el gancho sujete la cortical opuesta y que la vaina de protección esté al ras del hueso. Lea la medida de la parte posterior de la vaina de protección, que indica la longitud adecuada del tornillo de bloqueo.

2. Inserte el tornillo de astrágalo

Inserte el tornillo de bloqueo adecuado a través de la vaina de protección con el destornillador de estrella.

• Verifique la longitud del tornillo de bloqueo bajo intensificación de imágenes.

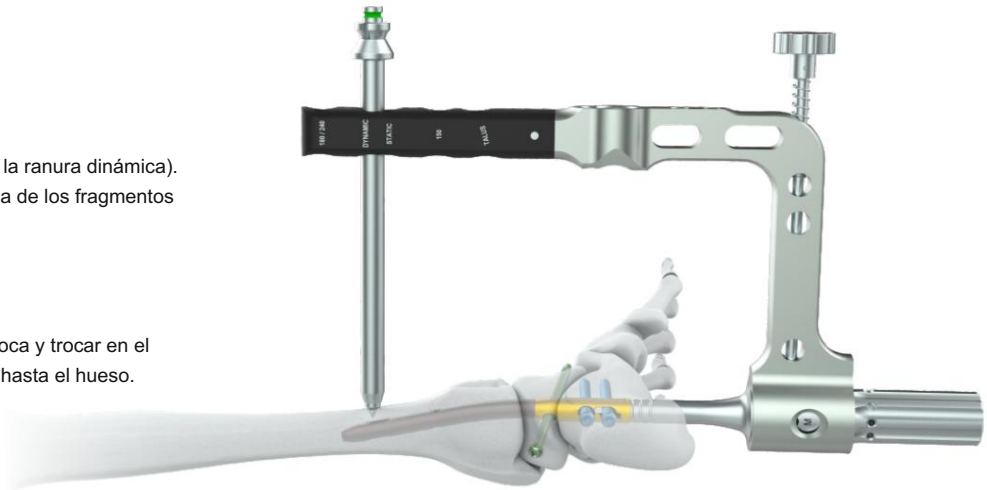
Bloqueo proximal

1. Perfore y determine la longitud del tornillo proximal

Si desea comprimir la articulación del tobillo, retire el brazo direccional aflojando el pasador de alineación roscado. Enrosque la tapa de conducción en el mango de inserción y use golpes ligeros de martillo hasta que el espacio se reduzca lo suficiente. Vuelva a colocar el brazo direccional y oriéntelo de modo que la letra "M" para medial o "L" para lateral pueda verse en el mango de inserción.

Apriete el pasador de alineación roscado.

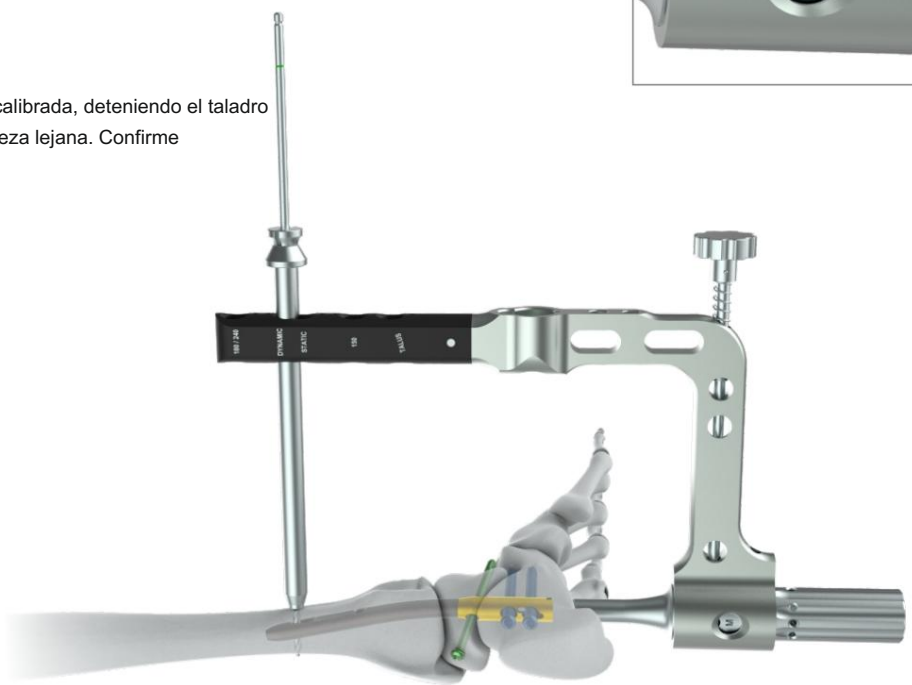
Elija la posición del tornillo (en el orificio estático o en la ranura dinámica). La ranura dinámica permite la dinamización controlada de los fragmentos óseos.



Inserte el conjunto de vaina de protección, guía de broca y trocar en el brazo direccional y a través de una incisión punzante hasta el hueso.

Retire el trócar.

Perfore ambas cortezas utilizando la broca calibrada, deteniendo el taladro inmediatamente después de penetrar la corteza lejana. Confirme radiográficamente la posición de la broca.



1. Taladre y determine la longitud del tornillo proximal (continuación)

Asegúrese de que la guía de broca esté firmemente presionada contra el hueso y lea la longitud del tornillo de bloqueo directamente de la broca en la parte posterior de la guía de broca.

Retire la broca y la guía de broca.

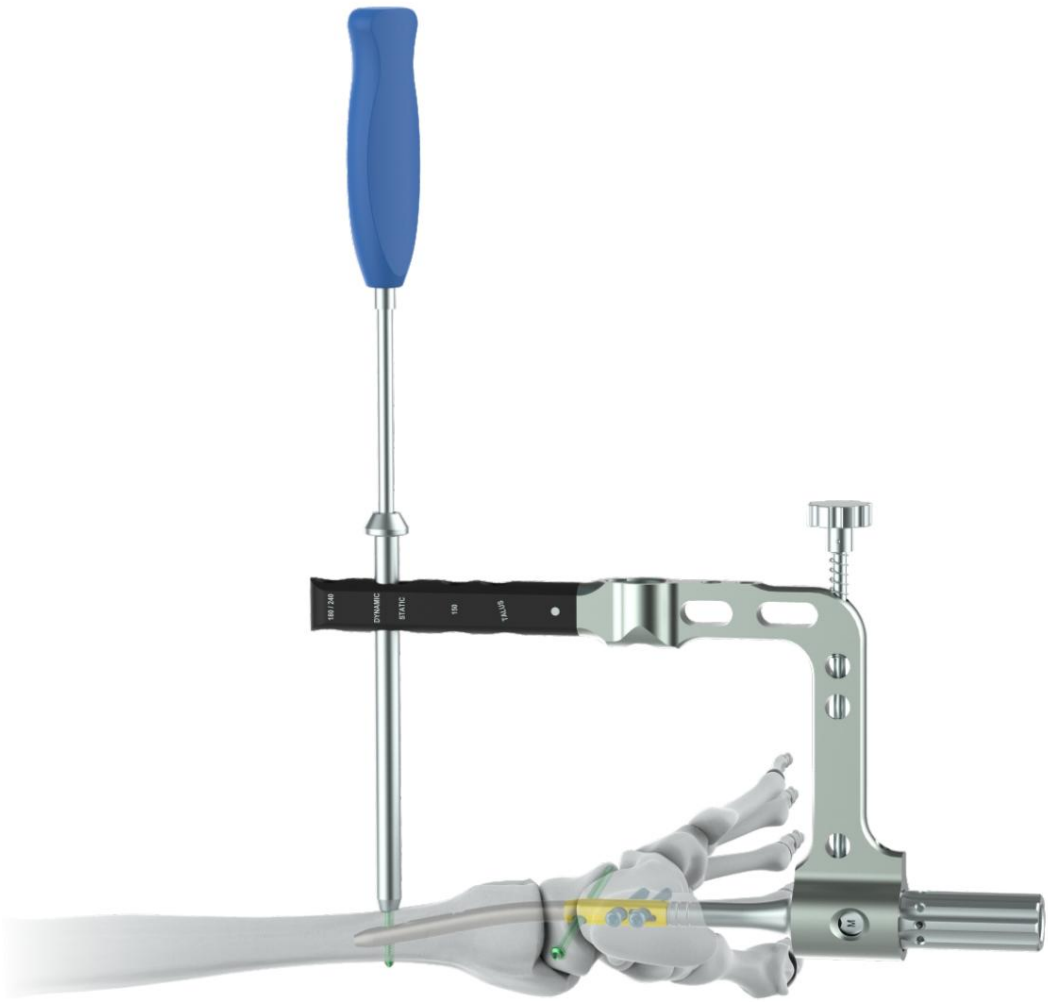
Mida la longitud del tornillo como se describe arriba, usando el medidor de profundidad.

2. Inserción de tornillos proximales

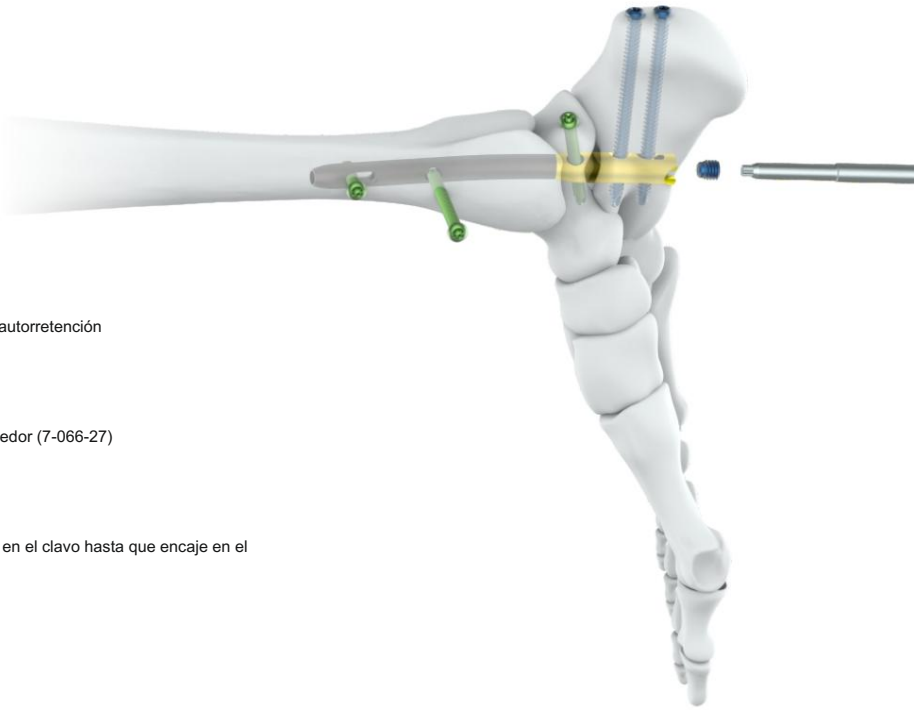
Inserte el tornillo de bloqueo adecuado a través de la vaina de protección con el destornillador StarDrive.

Verifique la longitud del tornillo de bloqueo bajo intensificación de imágenes.

Repita el procedimiento para un segundo tornillo de bloqueo proximal, si lo desea.



Inserción de la tapa final



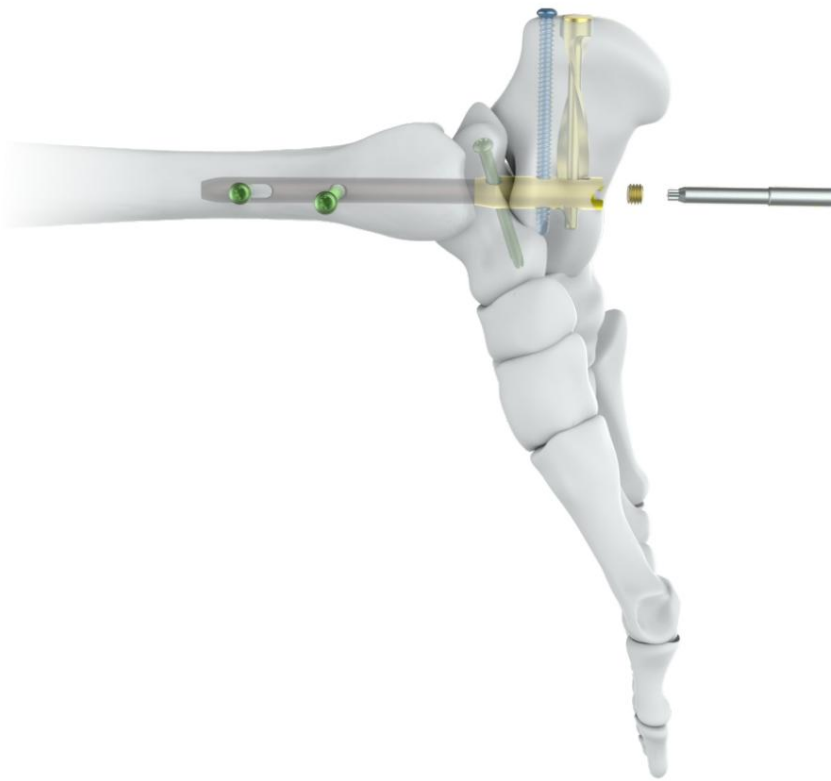
1. Inserte la tapa del extremo

Retire los instrumentos de inserción de clavos.

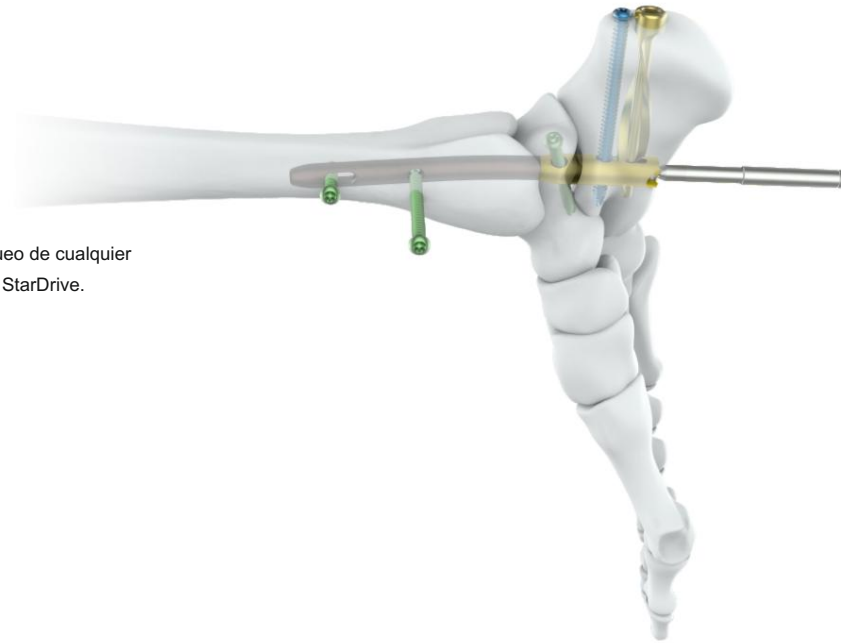
Para tornillos de bloqueo, inserte la tapa del extremo azul con el (7-066-27) autorretención
Pieza de destornillador estrella T25

Para una hoja en espiral, inserte la tapa de extremo dorada con el autoretenedor (7-066-27)
Pieza de destornillador estrella T25

Gire la tapa del extremo en el sentido de las agujas del reloj para enroscarla en el clavo hasta que encaje en el tornillo distal o la hoja espiral.



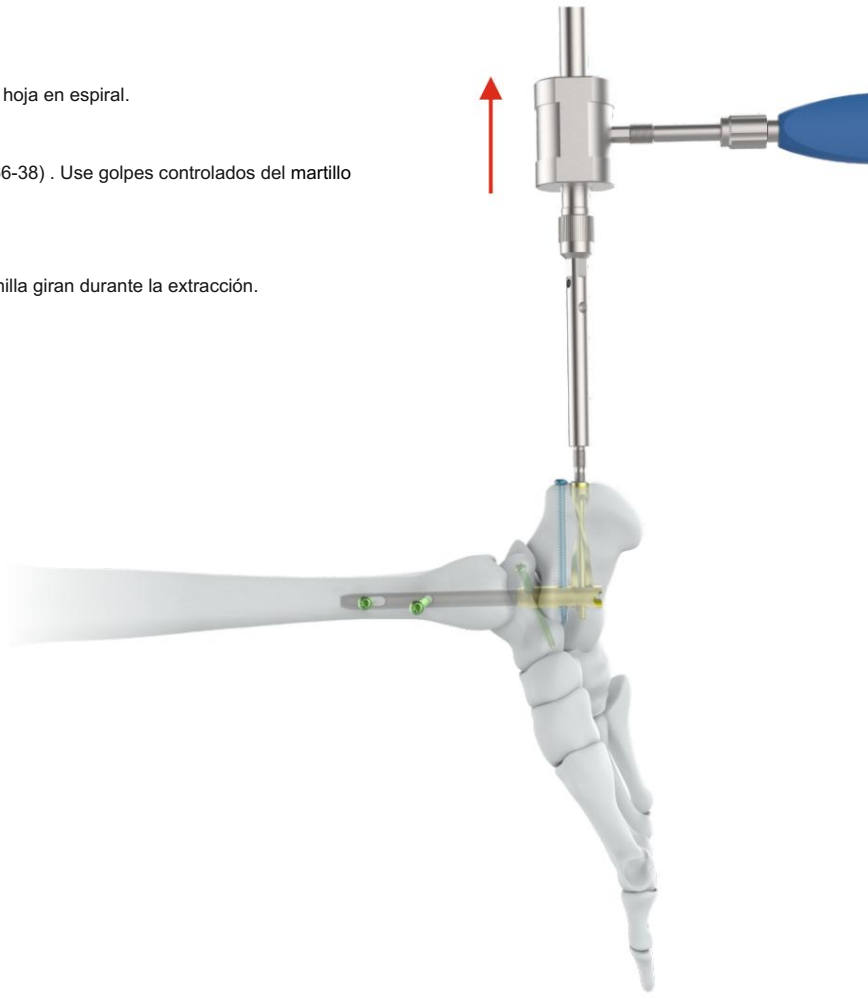
Extracción de implantes (opcional)



1. Retire la tapa del extremo

Limpie los huecos StarDrive de la tapa del extremo y los implantes de bloqueo de cualquier crecimiento de tejido. Retire la tapa del extremo, utilizando el destornillador StarDrive.

2. Retire la hoja espiral



Enrosque el tornillo de extracción de la hoja en espiral en el centro de la hoja en espiral.

Enrosque la guía del martillo (7-066-36) en el tornillo de extracción (7-066-38) . Use golpes controlados del martillo deslizante (7-066-11) para extraer la hoja espiral.

Deje un agarre suelto en el conjunto de extracción, ya que este y la cuchilla giran durante la extracción.

Machine Translated by Google

3. Retire los tornillos de bloqueo

Retire todos los tornillos de bloqueo excepto el más proximal.

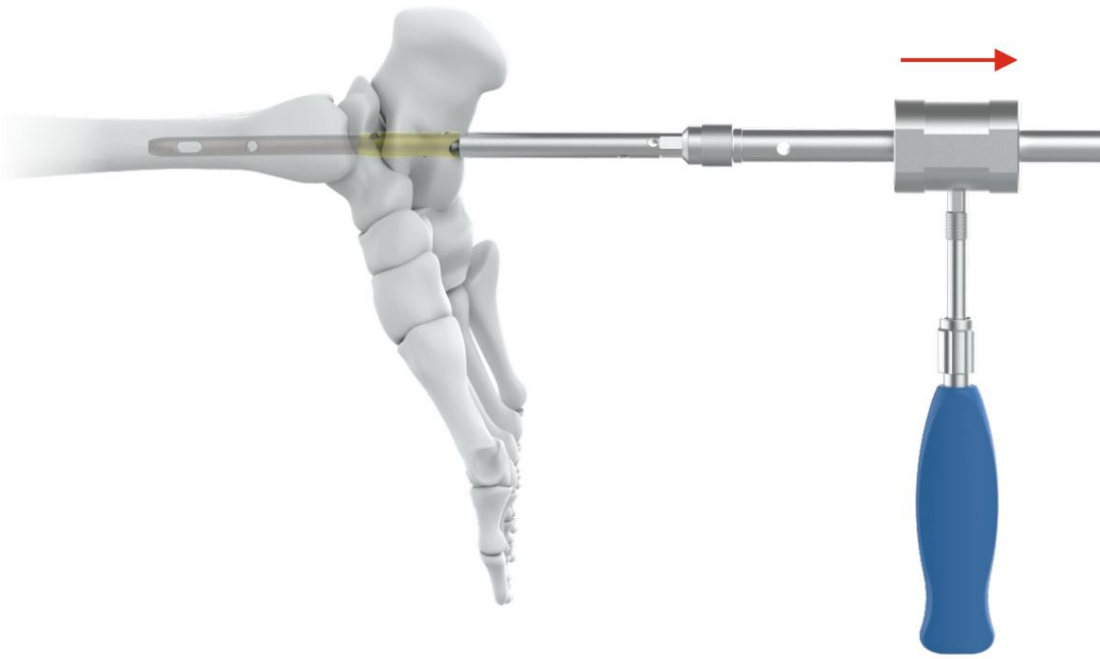
Fije el tornillo de extracción al clavo.

4. Retire el clavo

Fije la guía del martillo al tornillo de extracción.

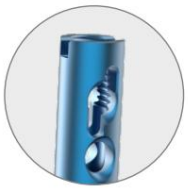
Retire el último tornillo de bloqueo.

Retire el clavo aplicando suaves golpes con el martillo.

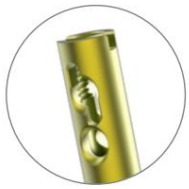


clavo del tarso

ØDiámetro	Longitud (mm)	Titanio (Izq)	Titanio (Der)
10 mm	150 mm	1-005-150LTI	1-005-150RTI
10 mm	180 mm	1-005-180LTI	1-005-180RTI
10 mm	240 mm	1-005-240LTI	1-005-240RTI
12 mm	150 mm	1-006-150LTI	1-006-150RTI
12 mm	180 mm	1-006-180LTI	1-006-180RTI
12 mm	240 mm	1-006-240LTI	1-006-240RTI
13 mm	150 mm	1-007-150LTI	1-007-150RTI
13 mm	180 mm	1-007-180LTI	1-007-180RTI
13 mm	240 mm	1-007-240LTI	1-007-240RTI



Izq



Der

Perno de bloqueo de 5,0 mm (cabeza de estrella)

ØDiámetro	Longitud (mm)	Titanio
5,0 mm	26	1-008-026TI
5,0 mm	28	1-008-028TI
5,0 mm	30	1-008-030TI
5,0 mm	32	1-008-032TI
5,0 mm	34	1-008-034TI
5,0 mm	36	1-008-036TI
5,0 mm	38	1-008-038TI
5,0 mm	40	1-008-040TI
5,0 mm	42	1-008-042TI
5,0 mm	44	1-008-044TI
5,0 mm	46	1-008-046TI
5,0 mm	48	1-008-048TI
5,0 mm	50	1-008-050TI
5,0 mm	52	1-008-052TI
5,0 mm	54	1-008-054TI
5,0 mm	56	1-008-056TI
5,0 mm	58	1-008-058TI
5,0 mm	60	1-008-060TI
5,0 mm	62	1-008-062TI
5,0 mm	64	1-008-064TI
5,0 mm	66	1-008-066TI
5,0 mm	68	1-008-068TI
5,0 mm	70	1-008-070TI
5,0 mm	72	1-008-072TI
5,0 mm	74	1-008-074TI
5,0 mm	76	1-008-076TI
5,0 mm	78	1-008-078TI
5,0 mm	80	1-008-080TI
5,0 mm	85	1-008-085TI
5,0 mm	90	1-008-090TI
5,0 mm	95	1-008-095TI
5,0 mm	100	1-008-100TI

Perno de bloqueo de 6,0 mm (cabeza de estrella)

ØDiámetro	Longitud (mm)	Titanio
6,0 mm	26	1-009-026TI
6,0 mm	28	1-009-028TI
6,0 mm	30	1-009-030TI
6,0 mm	32	1-009-032TI
6,0 mm	34	1-009-034TI
6,0 mm	36	1-009-036TI
6,0 mm	38	1-009-038TI
6,0 mm	40	1-009-040TI
6,0 mm	42	1-009-042TI
6,0 mm	44	1-009-044TI
6,0 mm	46	1-009-046TI
6,0 mm	48	1-009-048TI
6,0 mm	50	1-009-050TI
6,0 mm	52	1-009-052TI
6,0 mm	54	1-009-054TI
6,0 mm	56	1-009-056TI
6,0 mm	58	1-009-058TI
6,0 mm	60	1-009-060TI
6,0 mm	64	1-009-064TI
6,0 mm	68	1-009-068TI
6,0 mm	72	1-009-072TI
6,0 mm	76	1-009-076TI
6,0 mm	80	1-009-080TI
6,0 mm	85	1-009-085TI
6,0 mm	90	1-009-090TI
6,0 mm	95	1-009-095TI
6,0 mm	100	1-009-100TI
6,0 mm	105	1-009-105TI
6,0 mm	110	1-009-110TI
6,0 mm	115	1-009-115TI
6,0 mm	120	1-009-120TI
6,0 mm	125	1-009-125TI

Hoja espiral

Longitud (mm)	Titanio
45	1-010-045TI
50	1-010-050TI
55	1-010-055TI
60	1-010-060TI
----	1-010-065TI
70	1-010-070TI
75	1-010-075TI
80	1-010-080TI
85	1-010-085TI
90	1-010-090TI
95	1-010-095TI
100	1-010-100TI

Tapa del extremo del clavo Tarsus, para asegurar la hoja espiral, titanio

Titanio
1-011-01TI

Capuchón para clavo de tarso, para fijar el perno de bloqueo más distal, titanio

Titanio
1-011-02TI

7-066-01 Regla radiográfica para clavo de tarso

7-066-02 Manguito de protección de 18/8,0 mm para clavo de tarso

7-066-03 Pasador de alineación roscado para clavo de tarso

7-066-04 Casquillo de conducción para clavo de tarso

7-066-05 Mango de inserción para clavo de tarso

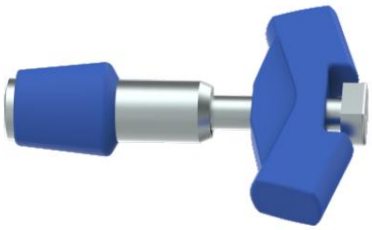
7-066-06 Broca de tres ranuras de Ø5,0 mm con extremo de acople rápido para clavo de tarso

7-066-07 Brazo direccional para clavo de tarso

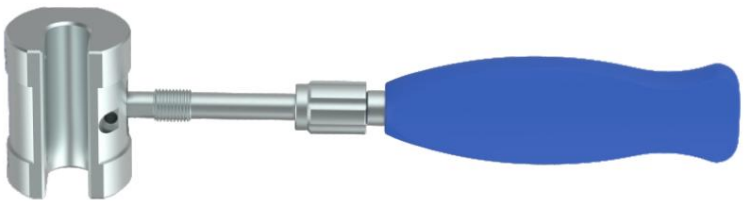
7-066-08 Adaptador de brazo direccional con perno para clavo de tarso

7-066-09 Insertador de hoja en espiral para clavo de tarso

7-066-10 Dispositivo de sujeción para alambre guía para clavo de tarso



7-066-11 Martillo deslizante para clavo de tarso



7-066-12 Broca de tres ranuras de Ø4,2 mm con extremo de acople rápido para clavo de tarso

7-066-13 Manguito de protección de 12/8,0 mm para clavo de tarso

7-066-14 Guía de broca de 8,0/3,2 mm para clavo de tarso

7-066-15 Guía de broca de 8,0/4,2 mm para clavo de tarso

7-066-16 Guía de broca de 8,0/5,0 mm para clavo de tarso

7-066-17 Trocar de 3,2 mm para clavo de tarso

7-066-18 Trocar de 4,2 mm para clavo de tarso

7-066-19 Trocar de 5,0 mm para clavo de tarso

7-066-20 Medidor de profundidad de hasta 100 mm para tarsus nail

7-066-21 Manguito de protección de 15,0/13,0 mm para clavo de tarso

7-066-22 Manguito de alambre guía de 13,0/3,2 mm para clavo de tarso

7-066-23 Dispositivo de medición para hoja espiral para clavo de tarso

7-066-24 Destornillador universal hexagonal de 8 mm para clavo de tarso

7-066-25 Varilla de empuje de alambre guía para clavo de tarso

7-066-26 Destornillador autosujetante, cabeza de estrella T25 para clavo de tarso

7-066-27 Eje de destornillador autosujetante, cabeza de estrella T25 para clavo de tarso

7-066-28 Vaina de sujeción de tornillo con dispositivo de bloqueo para clavo de tarso

7-066-29 Alambre guía roscado de 3,2 mm, longitud de 290 mm para clavo de tarso

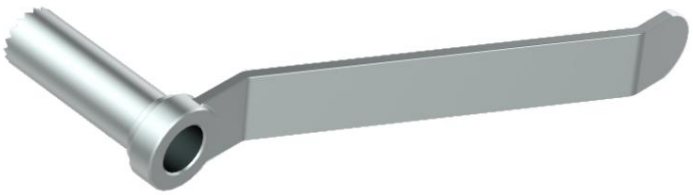
7-066-30 Tornillo de conexión de clavo canulado para mango de inserción para clavo de tarso

7-066-31 Llave de pasador de 4,5 mm para clavo de tarso

7-066-32 Llave de carraca hexagonal de 11 mm para clavo de tarso

7-066-33 Fresa de entrada canulada de 13,0 mm para clavo de tarso

7-066-34 Manguito de protección de 13,0 mm para clavo de tarso



7-066-35 Trocar de 13,0/3,2 mm para clavo de tarso

7-066-36 Guía de martillo para clavo de tarso

7-066-37 Tornillo de conexión para insertador de hoja espiral para clavo de tarso

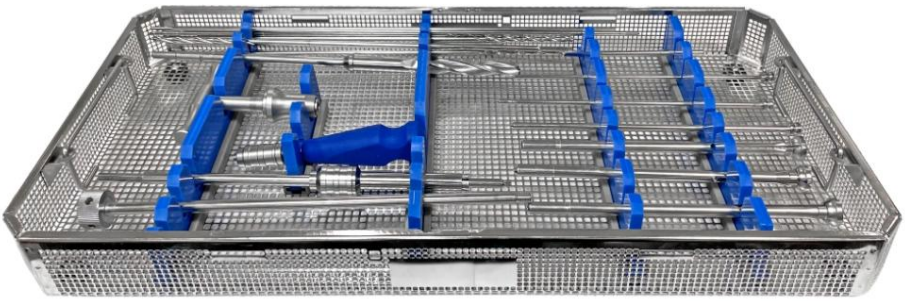
7-066-38 Tornillo de extracción para clavo de tarso

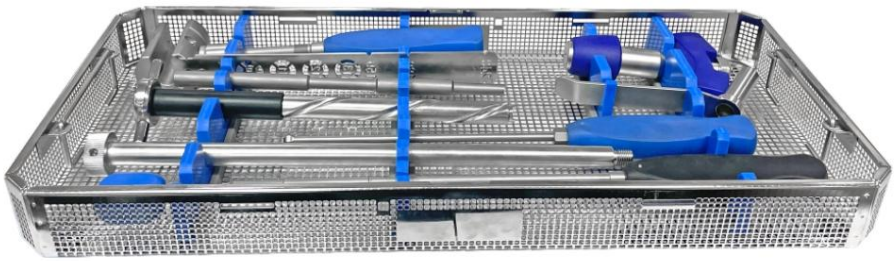
7-066-39 Vástago canulado, hexagonal de 8 mm para clavo de tarso

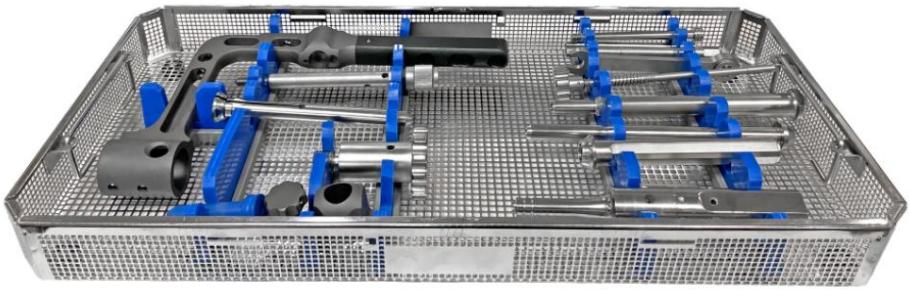
7-066-40 Alambre guía roscado de 3,2 mm, longitud de 400 mm para clavo de tarso

7-066-41 Recipiente para juego de instrumentos para clavar tarsos

7-066 Juego de instrumentos para clavos tarsos



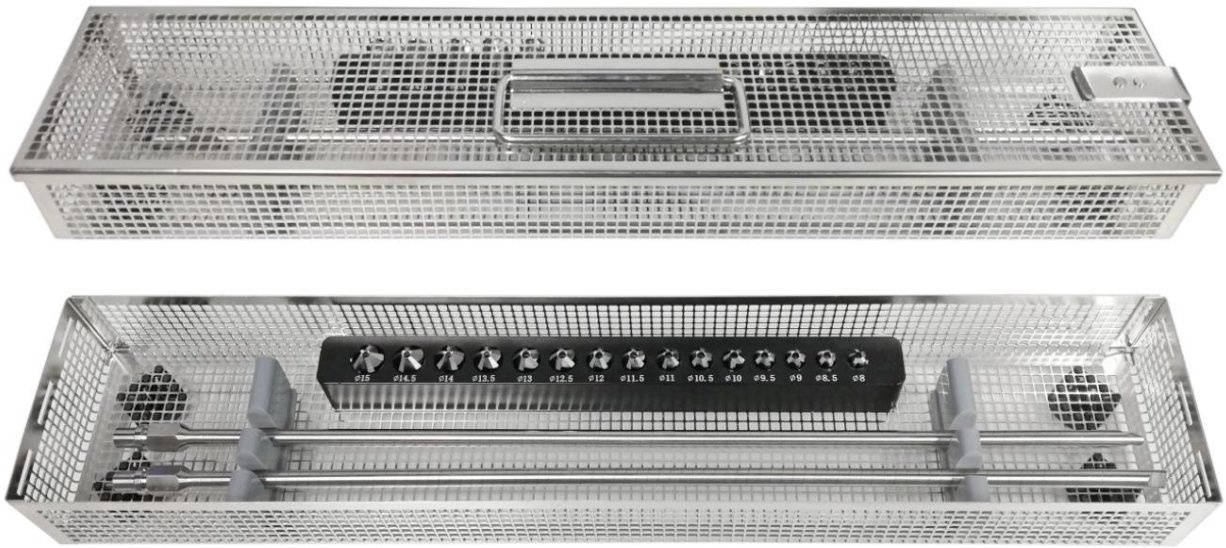




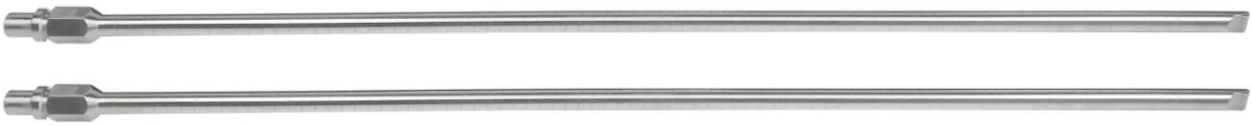
7-066 Juego de instrumentos para clavos tarsos

Código	Conjunto compuesto por	Cant.
7-066-01	Regla radiográfica para clavo de tarso	1
7-066-02	Manguito de protección de 18/8,0 mm para clavo de tarso	1
7-066-03	Pasador de alineación roscado para clavo de tarso	1
7-066-04	Casquillo de conducción para clavo de tarso	1
7-066-05	Mango de inserción para clavo de tarso	1
7-066-06	Broca de tres canales de Ø5,0 mm con extremo de acople rápido para clavo de tarso	1
7-066-07	Brazo direccional para clavo de tarso	1
7-066-08	Adaptador de brazo direccional con perno para clavo de tarso	1
7-066-09	Insertador de hoja espiral para clavo de tarso	1
7-066-10	Dispositivo de sujeción para alambre guía para clavo de tarso	1
7-066-11	Martillo deslizante para clavo de tarso	1
7-066-12	Broca de tres ranuras de Ø4,2 mm con extremo de acople rápido para clavo de tarso	1
7-066-13	Manguito de protección de 12/8,0 mm para clavo de tarso	1
7-066-14	Guía de broca de 8,0/3,2 mm para clavo de tarso	1
7-066-15	Guía de broca de 8,0/4,2 mm para clavo de tarso	1
7-066-16	Guía de broca de 8,0/5,0 mm para clavo de tarso	1
7-066-17	Trocar de 3,2 mm para clavo de tarso	1
7-066-18	Trocar de 4,2 mm para clavo de tarso	1
7-066-19	Trocar de 5,0 mm para clavo de tarso	1
7-066-20	Medidor de profundidad de hasta 100 mm para tarsus nail	1
7-066-21	Manguito de protección de 15,0/13,0 mm para clavo de tarso	1
7-066-22	Manguito de alambre guía de 13,0/3,2 mm para clavo de tarso	1
7-066-23	Dispositivo de medición para hoja espiral para clavo de tarso	1
7-066-24	Destornillador universal hexagonal de 8 mm para clavo de tarso	1
7-066-25	Varilla de empuje de alambre guía para clavo de tarso	1
7-066-26	Destornillador de autosujeción, cabeza de estrella T25 para clavo de tarso	1
7-066-27	Pieza de destornillador de autosujeción, cabeza de estrella T25 para clavo de tarso	1
7-066-28	Manguito de sujeción de tornillo con dispositivo de bloqueo para clavo de	1
7-066-29	tarso Cable guía roscado de 3,2 mm, longitud 290 mm para clavo de tarso Tornillo	1
7-066-30	de conexión de clavo canulado para mango de inserción para clavo de tarso Clavo	1
7-066-31	Llave de pasador de 4,5 mm para clavo de tarso	1
7-066-32	Llave de carraca hexagonal de 11 mm para clavo de tarso	1
7-066-33	Fresa de entrada canulada de 13,0 mm para clavo de tarso	1
7-066-34	Manguito de protección de 13,0 mm para clavo de tarso	1
7-066-35	Trocar de 13,0/3,2 mm para clavo de tarso	1
7-066-36	Guía de martillo para clavo de tarso	1
7-066-37	Tornillo de conexión para insertador de hoja espiral para clavo de tarso	1
7-066-38	Tornillo de extracción para clavo de tarso	1
7-066-39	Vástago canulado, hexagonal de 8 mm para clavo de tarso	1
7-066-40	Alambre guía roscado de 3,2 mm, longitud de 400 mm para clavo de tarso	1
7-066-41	Recipiente para juego de instrumentos para clavos tarsos	1

7-006 Juego de instrumentos de escariador flexible



1459-006 Eje de escariador flexible (conexión AO)



cabeza de escariador

Código	diámetro
7-006-01	Ø8mm
1459-008	Ø8.5mm
1459-009	Ø9mm
1459-010	Ø9.5mm
1459-011	Ø10mm
1459-012	Ø10.5mm
1459-013	Ø11mm
1459-014	Ø11.5mm

Código	diámetro
1459-015	Ø12mm
1459-016	Ø12.5mm
1459-017	Ø13mm
1459-018	Ø13.5mm
1459-019	Ø14mm
7-006-02	Ø14.5mm
7-006-03	Ø15mm

Estados Unidos Auxein Inc.
1500 Nw 89th Court, Suite 107-108
Doral, Florida 33172
Tel: +1 305 395 6062 E
Fax: +1 305 395 6262
Correo electrónico: USoffice@auxein.com

MÉXICO
Auxein México, SA de CV
Tepic 139 int 801, Colonia Roma Sur,
Alcaldía Cuauhtémoc, CDMX,
México, CP 06760
Tel: +521 55 7261 0318
Email: info@auxein.mx

INDIA
Auxein Médico SA. Limitado.
Parcela n.° 168-169-170, fase 4,
área industrial de Kundli,
HSIIDC, sector 57, Sonepat - 131028, Haryana Tel:
+91 99106 43638 | Fax: +91 86077 70197 Correo
electrónico: info@auxein.com

www.auxein.es