



## Técnica Quirúrgica

Clavo de Fémur retrógrado



# 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 Retrógrado de Fémur de AUXEIN proporciona una fijación en los casos de fracturas por encima de la articulación de la rodilla o fracturas multifragmentarias del cóndilo. El sistema de clavo retrógrado para fémur proporciona clavos con diámetros de 9,5 mm, 10 mm, 11 mm y 12 mm y una longitud de entre 180 mm y 360 mm



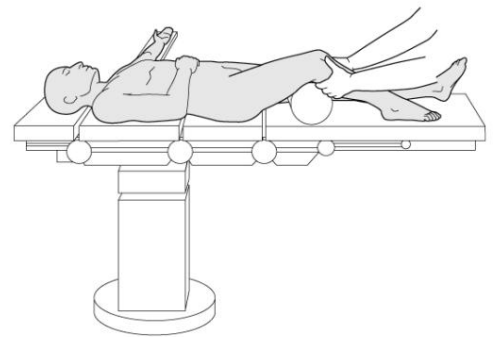
Indicaciones:

El Clavo de Fémur Retrógrado está Indicado para su uso en caso de:

- Fractura de fémur inter y supra condilar
- Fractura supracondílea con extensión diafisaria

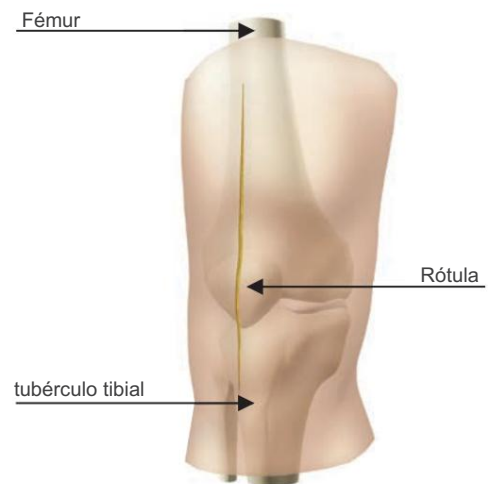


**Posicionamiento del paciente:** coloque al paciente en posición supina sobre una mesa de imagen radiotransparente o para fracturas. Coloque la rodilla en aproximadamente 45 grados de flexión. Utilice tracción manual, un distractor femoral o un fijador externo para reducir las fracturas gravemente desplazadas y mantener la longitud. Se necesita atención especial para mantener la longitud adecuada cuando se utiliza un abordaje retrógrado para tratar una fractura conminuta.



**Abordaje:** Acérquese al fémur distal a través de una incisión longitudinal en la línea media entre la rótula y la tuberosidad tibial. Obtenga acceso a la escotadura intercondílea dividiendo el tendón longitudinalmente o desplazando el tendón lateralmente.

**Abordaje alternativo:** Acérquese al fémur distal a través de una incisión longitudinal desde el polo superior de la rótula hasta la tuberosidad tibial, colocada a lo largo del borde medial del tendón rotuliano. Exponga la escotadura intercondílea utilizando retractores para separar lateralmente el tendón rotuliano o realice el procedimiento de forma percutánea.



**Punto de entrada:** la guía del cable de entrada (1458-IN-5) se inserta en el manguito de protección (1458-IN-4). Ahora este conjunto se coloca en línea con la muesca intercondílea. El cable guía roscado de 3,2 mm (1458-IN-1) se inserta a través del cable guía de entrada unos 6-8 cm en el hueso.



Retire la guía del cable de entrada (1458-IN-5) e **inserte** el manguito de protección del escariador de entrada (1458-IN-6) (1458-IN-4) a lo largo del cable guía roscado (1458-IN-1). Escariar a lo largo del alambre guía para acceder al canal intramedular. Ahora retire el escariador de entrada y el alambre guía roscado junto con el manguito de protección.

Como alternativa al escariador de entrada, también se puede utilizar el **punzón canulado** (1458-IN-7) para acceder al canal intramedular.



**Inserción del alambre guía:** El reductor (1458-IN-44) se hace avanzar en el canal intramedular más allá del sitio de la fractura para la reducción. El extremo curvo del reductor ayuda a guiar el cable guía con oliva (1458-IN-45) a la región proximal del fémur. El alambre guía con oliva se inspecciona tanto en proyección anteroposterior como lateral para su colocación final en el hueso del fémur utilizando el intensificador de imágenes. Finalmente se retira el reductor del hueso.

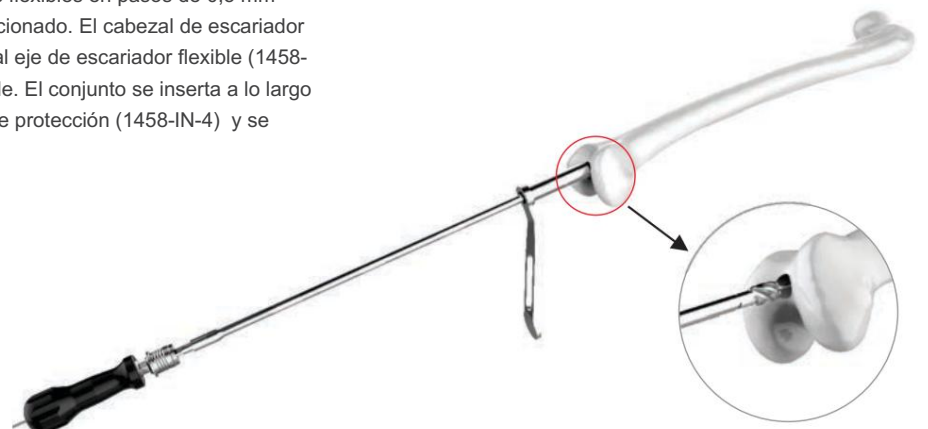


**Medición del clavo:** la regla radiográfica se utiliza para medir el tamaño del clavo que se desea insertar. Coloque la regla radiográfica en línea con el hueso del fémur. Ahora mueva el brazo en C sobre él y verifique la longitud de clavo requerida en la vista AP de acuerdo con las marcas en la regla.

Para medir el diámetro requerido del clavo, la regla radiográfica se coloca perpendicular al eje femoral de modo que el medidor de diámetro quede ubicado sobre el canal intramedular. Ahora, del calibre, elija el clavo de mayor diámetro que encaje en el canal intramedular.



**Fresado:** fresado del canal intramedular con fresas flexibles en pasos de 0,5 mm hasta 1,0 mm más que el diámetro del clavo seleccionado. El cabezal de escariador adecuado (1458-IN-34 a 1458-IN-42) se conecta al eje de escariador flexible (1458-IN-46) para crear un conjunto de escariador flexible. El conjunto se inserta a lo largo del cable guía (1458-IN-45) a través de la funda de protección (1458-IN-4) y se realiza el escariado.



**Montaje de plantilla para clavos:** Alinee las ranuras para clavos con las ranuras del mango de inserción (1458-IN-8). Ahora inserte el perno de sujeción del clavo (1458-IN-26) en el clavo a través del mango de inserción y gírelo hasta que las roscas del perno de bloqueo se asienten y se bloqueen con las roscas del clavo.



**Inserción del clavo:** Antes de insertar el clavo en el hueso, es importante verificar la alineación de los orificios del clavo con los orificios de los dispositivos de orientación insertando el manguito exterior (1458-IN-47) a través de los orificios de los dispositivos de orientación y verificando su alineación.

**\*Nota:** La técnica de uso de las guías se menciona más adelante en la técnica quirúrgica según los requisitos de cada guía.



Después de verificar la alineación de todos los orificios, retire los dispositivos de orientación. Inserte el clavo y el mango de inserción a lo largo del alambre guía (1458-IN-45) y conecte el impactador (1458-IN-28) al mango de inserción (1458-IN-8). Ahora se usa el martillo combinado (1458-IN-55) para golpear gradualmente el impactador de modo que el clavo se inserte y se asiente correctamente en el canal intramedular hasta la profundidad requerida. Finalmente se retira el cable guía.



**Bloqueo proximal:** Fije el accesorio de guía proximal/distal (1458-IN-10) al mango de inserción (1458-IN-8) y fíjelo con el perno de bloqueo en el accesorio de guía proximal/distal. Acople más el brazo direccional proximal (1458-IN-11) al accesorio direccional proximal/distal para apuntar a los orificios roscados proximales del clavo. El manguito exterior (1458-IN-47) se inserta a través del brazo direccional proximal en el que también se inserta el manguito para la broca (1458-IN-48). A través del manguito para broca, se inserta un trocar largo (1458-IN-49) para realizar una pequeña incisión en el sitio de entrada del tornillo. Ahora ambas mangas se empujan a través del orificio de la incisión hasta que se asienten sobre el hueso.



Retire el trocar (1458-IN-49) e inserte una broca de 4,0 mm (1458-IN-50) para perforar un orificio en ambas corticales a través del orificio roscado del clavo.



Inserte el indicador de profundidad (1458-IN-3) a través del manguito exterior (1458-IN-47) y mida la longitud requerida del perno de bloqueo a partir de las lecturas del indicador.



Fije el perno de bloqueo de 5,0 mm de la longitud requerida a la llave hexagonal (1458-IN-54) utilizando las roscas de la llave. Ahora fije el conjunto al mango con acoplamiento rápido (1458-IN-43) e inserte el perno de bloqueo en el orificio pretaladrado a través del manguito (1458-IN-47). De manera similar, inserte el segundo perno de bloqueo a través del segundo orificio roscado en el clavo usando el segundo orificio en el brazo direccional proximal (1458-IN-11).



El dispositivo de guía para clavo corto proximal/distal (1458-IN-13) se conecta al mango de inserción (1458-IN-8). Se utilizan dos orificios distales en el dispositivo de orientación para perforar los orificios a lo largo de los dos orificios distales no roscados del clavo utilizando una técnica similar a la utilizada para los orificios roscados, como se mencionó anteriormente. Una vez más, se utiliza el indicador de profundidad (1458-IN-3) para seleccionar el perno de bloqueo de la longitud adecuada. El perno seleccionado de 5,0 mm de la longitud adecuada finalmente se vuelve a insertar en los dos orificios distales no roscados a través del manguito (1458-IN-47) para el tornillo de bloqueo con la llave hexagonal (1458-IN-54).



**Bloqueo distal:** el brazo direccional proximal (1458-IN-11) se extrae una vez que los tornillos distales se fijan en el clavo.

Para clavos de 180 mm y 200 mm:

Para taladrar e insertar pernos proximales de 5,0 mm en clavos de 180 o 200 mm, se utiliza el dispositivo de guía para clavo corto proximal/distal (1458-IN-13). Hay una marca en el dispositivo de orientación que indica claramente los dos orificios de orientación hacia los dos orificios distales para clavos de 180 mm y 200 mm. Se utiliza el mismo proceso de perforación e inserción del perno de bloqueo que se describe en el método de bloqueo distal. La imagen indica la inserción del perno de bloqueo para clavo de 180 mm.



Para clavos de más de 200 mm de longitud:

El accesorio de brazo distal para dispositivo de guía distal (1458-IN-12) se conecta al accesorio de guía distal/proximal (1458-IN-10). Ahora, el dispositivo de guía distal para clavo largo (1458-IN-9) está acoplado al accesorio de brazo distal para el dispositivo de guía distal. Las marcas en el dispositivo de guía proximal varían de 300 mm a 360 mm. Ahora, según el tamaño de clavo seleccionado, el pasador del accesorio de brazo distal para el dispositivo de guía distal se alinea con el orificio del dispositivo de guía proximal. El dispositivo de guía proximal se fija en su lugar insertando el perno del dispositivo de guía distal (1458-IN-14) a través de los orificios alineados del accesorio de brazo distal para el dispositivo de guía distal y el dispositivo de guía distal. El brazo distal (1458-IN-18) se conecta a la ranura del dispositivo de guía proximal y se mantiene en su lugar atornillando el perno de bloqueo para el brazo distal (1458-IN-19).



La guía de la barra estabilizadora (1458-IN-15) se inserta en el tercer orificio desde el lado distal del dispositivo de guía distal (1458-IN-9). Primero se pasa la broca para varilla estabilizadora (1458-IN-29) a través de la guía de la varilla estabilizadora y se perfora un agujero hasta que entre en contacto con el clavo y se retira la broca.



La varilla estabilizadora (1458-IN-16) se usa para empujar y alinear el extremo distal del clavo en su posición. Se pasa a través de la guía de la varilla estabilizadora (1458-IN-15) de modo que entre en contacto con una ranura cortada en el clavo. Ahora, el espaciador estabilizador (1458-IN-17) se inserta a lo largo de la intersección del dispositivo de orientación distal (1458-IN-9) y la guía de la barra estabilizadora de modo que mantenga la barra estabilizadora en su lugar.



La guía de varilla con rosca (1458-IN-20) se inserta a través del orificio en el brazo distal (1458-IN-18) de modo que se alinee con el orificio roscado en la parte distal del clavo. **Se selecciona** la Varilla Estabilizadora Lateral con roscas (1458-IN-21 a 1458-IN-24) de diámetro adecuado según el tamaño del clavo seleccionado. El Mango con acoplamiento rápido (1458-IN-43) se ensambla con la varilla estabilizadora lateral con rosca. Después de perforar el hueso, se pasa a través de la barra con guía de roscas y se atornilla en el orificio roscado del clavo para que el clavo quede en la posición correcta para la inserción de los tornillos distales. Finalmente, la varilla con espaciador de rosca (1458-IN-25) se utiliza para mantener la varilla estabilizadora lateral en la posición correcta.



Ahora que el clavo está estabilizado desde el extremo distal, los dos pernos de bloqueo de 5,0 mm se pueden insertar en dos orificios distales no roscados usando los dos orificios del dispositivo de guía distal (1458-IN-9) como guía con una técnica similar a una utilizado para el bloqueo proximal.



Una vez insertados estos dos pernos de bloqueo, se retira la varilla estabilizadora lateral con roscas (1458-IN-21 a 1458-IN-24) y ahora se inserta el perno de bloqueo de 5,0 mm en el orificio distal roscado del clavo. Como se han insertado todos los pernos de bloqueo de 5,0 mm, ahora se han retirado todos los dispositivos de puntería. El mango de inserción (1458-IN-8) también se retira finalmente desatornillando el perno de sujeción del clavo (1458-IN-26).



**Inserción de la tapa del extremo:** la tapa del extremo (1458-01) se fija a la llave hexagonal (1458-IN-54) y finalmente se vuelve a insertar y bloquear en el extremo distal abierto del clavo.



**Eliminación de clavos:** hay dos enfoques para eliminar el clavo que se enumeran a continuación:

- Primero se retiran todos los pernos de bloqueo y la tapa del extremo y se atornilla la guía del martillo (1458-IN-30) en el extremo distal abierto del clavo. El martillo combinado (1458-IN-55) se coloca en línea con la guía del martillo como se muestra en la imagen. Ahora, con martilleo inverso, se quita el clavo.



- De acuerdo con el segundo enfoque, primero se retiran todos los pernos de bloqueo y la tapa del extremo y luego se fija el mango de inserción (1458-IN-8) al clavo. El impactador (1458-IN-28) se atornilla en la parte superior de la guía de sujeción del clavo y sobre el cual se fija la guía del martillo (1458-IN-30). Se coloca el martillo combinado (1458-IN-55) en línea con la guía del martillo y con martillazos inversos se retira el clavo.



## Clavo de fémur retrógrado

ØDiámetro	Longitud	Acero inoxidable	Titanio
9,5 mm	180 mm	1458-9.5-180	TI-1458-9.5-180
9,5 mm	200 mm	1458-9.5-200	TI-1458-9.5-200
9,5 mm	300 mm	1458-9.5-300	TI-1458-9.5-300
9,5 mm	320 mm	1458-9.5-320	TI-1458-9.5-320
9,5 mm	340 mm	1458-9.5-340	TI-1458-9.5-340
9,5 mm	360 mm	1458-9.5-360	TI-1458-9.5-360
10 mm	180 mm	1458-10-180	TI-1458-10-180
10 mm	200 mm	1458-10-200	TI-1458-10-200
10 mm	300 mm	1458-10-300	TI-1458-10-300
10 mm	320 mm	1458-10-320	TI-1458-10-320
10 mm	340 mm	1458-10-340	TI-1458-10-340
10 mm	360 mm	1458-10-360	TI-1458-10-360
11 mm	180 mm	1458-11-180	TI-1458-11-180
11 mm	200 mm	1458-11-200	TI-1458-11-200
11 mm	300 mm	1458-11-300	TI-1458-11-300
11 mm	320 mm	1458-11-320	TI-1458-11-320
11 mm	340 mm	1458-11-340	TI-1458-11-340
11 mm	360 mm	1458-11-360	TI-1458-11-360
12 mm	180 mm	1458-12-180	TI-1458-12-180
12 mm	200 mm	1458-12-200	TI-1458-12-200
12 mm	300 mm	1458-12-300	TI-1458-12-300
12 mm	320 mm	1458-12-320	TI-1458-12-320
12 mm	340 mm	1458-12-340	TI-1458-12-340
12 mm	360 mm	1458-12-360	TI-1458-12-360



### Tornillo de bloqueo de 5,0 mm para clavo de fémur retrógrado

Longitud	Acero inoxidable	Titanio
32 mm	1458-032	TI-1458-032
34 mm	1458-034	TI-1458-034
36 mm	1458-036	TI-1458-036
38 mm	1458-038	TI-1458-038
40 mm	1458-040	TI-1458-040
42 mm	1458-042	TI-1458-042
44 mm	1458-044	TI-1458-044
46 mm	1458-046	TI-1458-046
48 mm	1458-048	TI-1458-048
50 mm	1458-050	TI-1458-050
52 mm	1458-052	TI-1458-052
54 mm	1458-054	TI-1458-054
56 mm	1458-056	TI-1458-056
58 mm	1458-058	TI-1458-058
60 mm	1458-060	TI-1458-060
62 mm	1458-062	TI-1458-062
64 mm	1458-064	TI-1458-064
66 mm	1458-066	TI-1458-066
68 mm	1458-068	TI-1458-068
70 mm	1458-070	TI-1458-070
72 mm	1458-072	TI-1458-072
74 mm	1458-074	TI-1458-074
76 mm	1458-076	TI-1458-076
78 mm	1458-078	TI-1458-078
80 mm	1458-080	TI-1458-080



### Tapa de extremo para clavo de fémur retrógrado

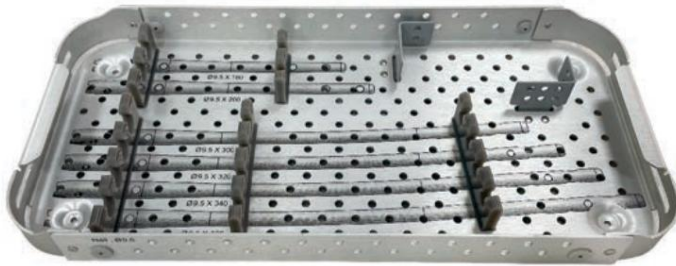
Acero inoxidable	Titanio
1458-01	TI-1458-01



1-019 Caja de implantes para clavo de fémur retrógrado



Bandeja 1



díámetro	Longitud	Cant.
Ø9,5 mm	180 mm a 360 mm	1Und

Los implantes de acero inoxidable o titanio se pueden colocar según los requisitos

Bandeja 2



díámetro	Longitud	Cant.
Ø10mm	180mm a 360mm	1ud

Los implantes de acero inoxidable o titanio se pueden colocar según los requisitos

Bandeja 3



díámetro	Longitud	Cant.
Ø11mm	180mm a 360mm	1ud

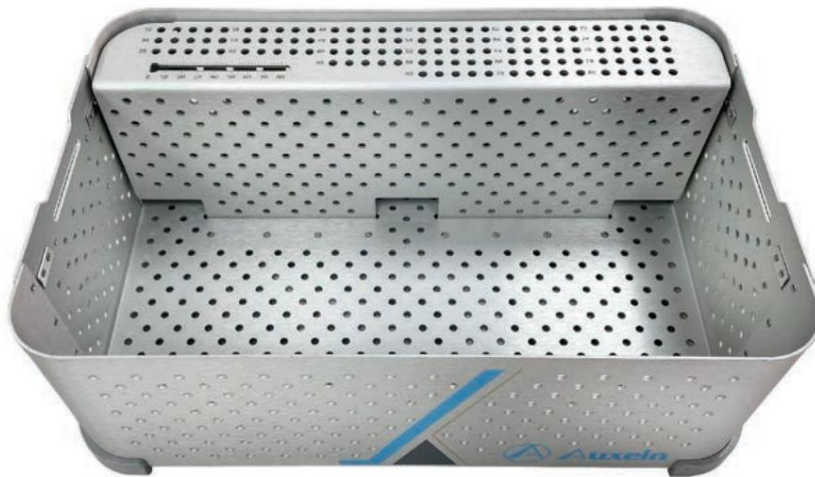
Los implantes de acero inoxidable o titanio se pueden colocar según los requisitos

Bandeja 4



díámetro	Longitud	Cant.
Ø12mm	180mm a 360mm	1ud

Los implantes de acero inoxidable o titanio se pueden colocar según los requisitos



### Tornillo de bloqueo de Ø5,0 mm para clavo de fémur retrógrado

diámetro	Longitud	Cantidad
Ø5,0 mm	32 mm a 80 mm	5 piezas

Los implantes de acero inoxidable o titanio se pueden colocar según los requisitos



### Tapa final para Clavo de fémur retrógrado

Cantidad
2 piezas

Los implantes de acero inoxidable o titanio se pueden colocar según los requisitos

1458-EN-1

Alambre Guía con Punta Roscada  $\varnothing 3.2\text{mm}$  x Longitud Rosca 15mm x Longitud 400mm



1458-EN-2

Protector de Tejidos para Clavo Retrógrado



1458-EN-3

Medidor de profundidad de hasta 120 mm para clavo retrógrado



1458-EN-4

Manguito de protección 17/14 mm para escariador de entrada/guía de alambre para clavo retrógrado



1458-IN-5

Guía de entrada de alambre de  $\varnothing 14$  mm para alambre guía de 3,2 mm - Clavo retrógrado



1458-EN-6

Fresa de entrada  $\varnothing 13,5$  mm para clavo retrógrado



1458-IN-7 Punzón Canulado Ø13.5mm para Clavo Retrógrado



1458-IN-8 Mango de inserción para clavo retrógrado



1458-IN-9 Dispositivo de mira distal para clavo retrógrado largo



1458-EN-10 Accesorio de guía proximal/distal para clavo retrógrado



1458-EN-11 Brazo direccional proximal para clavo retrógrado



1458-IN-12 Accesorio de brazo distal para dispositivo de mira distal - Clavo retrógrado



1458-IN-13      Dispositivo de orientacion de clavo corto proximal/distal para clavo retrógrado



1458-EN-14      Perno del dispositivo de orientación distal para clavo retrógrado



1458-IN-15      Guía de barra estabilizadora Ø10/8,0 mm para clavo retrógrado



1458-IN-16      Varilla Estabilizadora Con Extremo De Acople Rápido Para Clavo Retrógrado



1458-EN-17      Espaciador estabilizador para clavo retrógrado



1458-EN-18      Brazo distal para clavo retrógrado



1458-EN-19 Perno de bloqueo para brazo distal para clavo retrógrado



1458-IN-20 Varilla con guía de rosca 11/8,0 mm para clavo retrógrado



1458-IN-21 Varilla Estabilizadora Lateral Roscada con Extremo de Acople Rápido Ø9.5mm, para Clavo Retrógrado



1458-IN-22 Barra Estabilizadora Lateral Roscada con Extremo de Acople Rápido Ø10mm, para Clavo Retrógrado



1458-IN-23 Varilla Estabilizadora Lateral Roscada con Extremo de Acople Rápido Ø11mm, para Clavo Retrógrado



1458-EN-24 Barra Estabilizadora Lateral Roscada con Extremo de Acople Rápido Ø12mm, para Clavo Retrógrado



1458-EN-25      Espaciador estabilizador para varilla roscada, para clavo retrógrado



1458-EN-26      Perno de sujeción de clavos para clavos retrógrados



1458-IN-27      Llave Allen hexagonal de 5,0 mm para clavo retrógrado



1458-EN-28      Impactador para mango guía para clavo retrógrado



1458-IN-29      Taladro Para Varilla Estabilizadora Con Extremo De Acople Rápido Para Clavo Retrógrado



1458-EN-30      Guía de martillo para clavo retrógrado



1458-EN-31 Tornillo de extracción para clavo retrógrado



1458-EN-32 Clavo trocar Ø3.2mm para clavo retrógrado



1458-IN-33 Varilla de Posición Ø3.8mm x Longitud 260mm, para Clavo Retrógrado



cabeza de escariador

Código	diámetro	Código	diámetro
1458-IN-34	Ø9mm	1458-EN-39	Ø11.5mm
1458-IN-35	Ø9.5mm	1458-EN-40	Ø12mm
1458-IN-36	Ø10mm	1458-IN-41	Ø12.5mm
1458-IN-37	Ø10.5mm	1458-IN-42	Ø13mm
1458-EN-38	Ø11mm		



1458-EN-43 Mango con Acople Rápido para Clavo Retrógrado



1458-EN-44 Reductor para Clavo Retrógrado



1458-EN-45 Alambre Guía con Oliva Ø2.5mm x Longitud 1000mm x Oliva Ø3.8mm



1458-IN-46 Vástago de escariador flexible con acople AO, para clavo retrógrado



1458-IN-47 Manguito exterior de 11/8 mm para clavo retrógrado



1458-IN-48 Manguito Canulado para Broca 8/4mm para Clavo Retrógrado



1458-EN-49 Trocar Largo Ø4.0mm x Longitud 205mm para Clavo Retrógrado



1458-EN-50

Broca Vástago Liso/Extremo Portabrocas Jacob Ø4.0mm x Longitud 320mm, para Clavo Retrógrado



1458-EN-51

Tope para Broca Ø4.0mm, para Clavo Retrógrado



1458-EN-52

Pasador de localización Ø4,0 mm x longitud 320 mm, para clavo retrógrado



1458-EN-53

Fresa para cortical lateral con extremo de acople rápido para clavo retrógrado



1458-IN-54

Llave hexagonal hexagonal de 4,5 mm para clavo retrógrado



1458-EN-60

Trocar Roscado Para Llave Hexagonal Ø2.0mm x Rosca 4mm x Longitud 267mm, para Clavo Retrógrado



1458-EN-55

Martillo Combinado para Clavo Retrógrado



1458-IN-56

Llave Combinada 11mm para Clavo Retrógrado



1458-EN-57

Llave de espiga con mango en L Ø4,5 mm para impactador - Clavo retrógrado



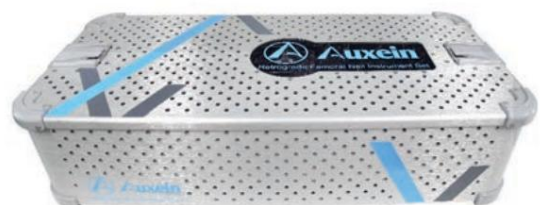
1458-IN-61

Bandejas de instrumentos para juego de instrumentos de clavado retrógrado



1458-EN-59

Contenedor para juego de instrumentos de clavado retrógrado



Juego de instrumentos para clavos retrógrados INS-1458



## Juego de instrumentos para clavos retrógrados INS-1458

Código	Conjunto compuesto por	Unidades
1458-EN-1	Alambre Guía con Punta Roscada Ø3.2mm x Longitud Rosca 15mm x Longitud 400mm	2
1458-EN-2	Protector de Tejidos para Clavo Retrógrado	1
1458-EN-3	Medidor de profundidad de hasta 120 mm para clavo retrógrado	1
1458-EN-4	Manguito de protección 17/14 mm para escariador de entrada/guía de alambre para clavo retrógrado	1
1458-IN-5	Guía de entrada de alambre de Ø14 mm para alambre guía de 3,2 mm - Clavo retrógrado	1
1458-EN-6	Fresa de entrada Ø13,5 mm para clavo retrógrado	1
1458-IN-7	Punzón Canulado Ø13.5mm para Clavo Retrógrado	1
1458-EN-8	Mango de inserción para clavo retrógrado	1
1458-IN-9	Dispositivo de mira distal para clavo retrógrado largo	1
1458-EN-10	Accesorio de guía proximal/distal para clavo retrógrado	1
1458-EN-11	Brazo direccional proximal para clavo retrógrado	1
1458-IN-12	Accesorio de brazo distal para dispositivo de mira distal - Clavo retrógrado	1
1458-IN-13	Dispositivo de puntería de clavo corto proximal/distal para clavo retrógrado	1
1458-EN-14	Perno del dispositivo de orientación distal para clavo retrógrado	2
1458-IN-15	Guía de barra estabilizadora Ø10/8,0 mm para clavo retrógrado	1
1458-EN-16	Varilla Estabilizadora Con Extremo De Acople Rápido Para Clavo Retrógrado	1
1458-EN-17	Espaciador estabilizador para clavo retrógrado	1
1458-EN-18	Brazo distal para clavo retrógrado	1
1458-EN-19	Perno de bloqueo para brazo distal para clavo retrógrado	1
1458-EN-20	Varilla con guía de rosca 11/8,0 mm para clavo retrógrado	1
1458-IN-21	Varilla Estabilizadora Lateral Roscada con Extremo de Acople Rápido Ø9.5mm, para Clavo Retrógrado	1
1458-IN-22	Barra Estabilizadora Lateral Roscada con Extremo de Acople Rápido Ø10mm, para Clavo Retrógrado	1
1458-IN-23	Varilla Estabilizadora Lateral Roscada con Extremo de Acople Rápido Ø11mm, para Clavo Retrógrado	1
1458-IN-24	Barra Estabilizadora Lateral Roscada con Extremo de Acople Rápido Ø12mm, para Clavo Retrógrado	1
1458-EN-25	Espaciador estabilizador para varilla roscada, para clavo retrógrado	1
1458-EN-26	Perno de sujeción de clavos para clavos retrógrados	1
1458-IN-27	Llave Allen hexagonal de 5,0 mm para clavo retrógrado	1
1458-EN-28	Impactador para mango guía para clavo retrógrado	1
1458-EN-29	Taladro Para Varilla Estabilizadora Con Extremo De Acople Rápido Para Clavo Retrógrado	1
1458-EN-30	Guía de martillo para clavo retrógrado	1
1458-EN-31	Tornillo de extracción para clavo retrógrado	1
1458-EN-32	Clavo trocar Ø3.2mm para clavo retrógrado	1
1458-IN-33	Varilla de Posición Ø3.8mm x Longitud 260mm, para Clavo Retrógrado	1
1458-IN-34	Cabezal de Escariador Ø9.0mm para Clavo Retrógrado	1
1458-EN-35	Cabezal de Escariador Ø9.5mm para Clavo Retrógrado	1
1458-IN-36	Cabezal de Escariador Ø10.0mm para Clavo Retrógrado	1

Código	Conjunto compuesto por	Unidades
1458-IN-37	Cabezal de Escariador Ø10.5mm para Clavo Retrógrado	1
1458-EN-38	Cabezal de Escariador Ø11.0mm para Clavo Retrógrado	1
1458-EN-39	Cabezal de Escariador Ø11.5mm para Clavo Retrógrado	1
1458-EN-40	Cabezal de Escariador Ø12.0mm para Clavo Retrógrado	1
1458-IN-41	Cabezal de Escariador Ø12.5mm para Clavo Retrógrado	1
1458-IN-42	Cabezal de Escariador Ø13.0mm para Clavo Retrógrado	1
1458-EN-43	Mango con Acople Rápido para Clavo Retrógrado	1
1458-EN-44	Reductor para Clavo Retrógrado	1
1458-EN-45	Alambre Guía con Oliva Ø2.5mm x Longitud 1000mm x Oliva Ø3.8mm	1
1458-IN-46	Vástago de escariador flexible con acople AO, para clavo retrógrado	1
1458-IN-47	Manguito exterior de 11/8 mm para clavo retrógrado	2
1458-IN-48	Manguito Canulado para Broca 8/4mm para Clavo Retrógrado	2
1458-IN-49	Trocar Largo Ø4.0mm x Longitud 205mm para Clavo Retrógrado	1
1458-EN-50	Broca Vástago Liso/Extremo Portabrocas Jacob Ø4.0mm x Longitud 320mm, para Clavo Retrógrado	3
1458-EN-51	Tope para Broca Ø4.0mm, para Clavo Retrógrado	1
1458-EN-52	Pasador de localización Ø4,0 mm x longitud 320 mm, para clavo retrógrado	2
1458-IN-53	Fresa para cortical lateral con extremo de acople rápido para clavo retrógrado	1
1458-IN-54	Llave hexagonal hexagonal de 4,5 mm para clavo retrógrado	2
1458-EN-60	Trocar Roscado Para Llave Hexagonal Ø2.0mm x Rosca 4mm x Longitud 267mm, para Clavo Retrógrado	2
1458-EN-55	Martillo Combinado para Clavo Retrógrado	1
1458-EN-56	Llave Combinada 11mm para Clavo Retrógrado	1
1458-EN-57	Llave de espiga con mango en L Ø4,5 mm para impactador - Clavo retrógrado	1
1458-IN-61	Bandejas de instrumentos para juego de instrumentos de clavado retrógrado	3
1458-EN-59	Contenedor para juego de instrumentos de clavado retrógrado	1



#### 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.º 168-169-170, fase 4,

área industrial de Kundli,

HSIIDC, sector 57, Sonapat - 131028, Haryana Tel:

+91 99106 43638 | Fax: +91 86077 70197 Correo

electrónico: info@auxein.com