

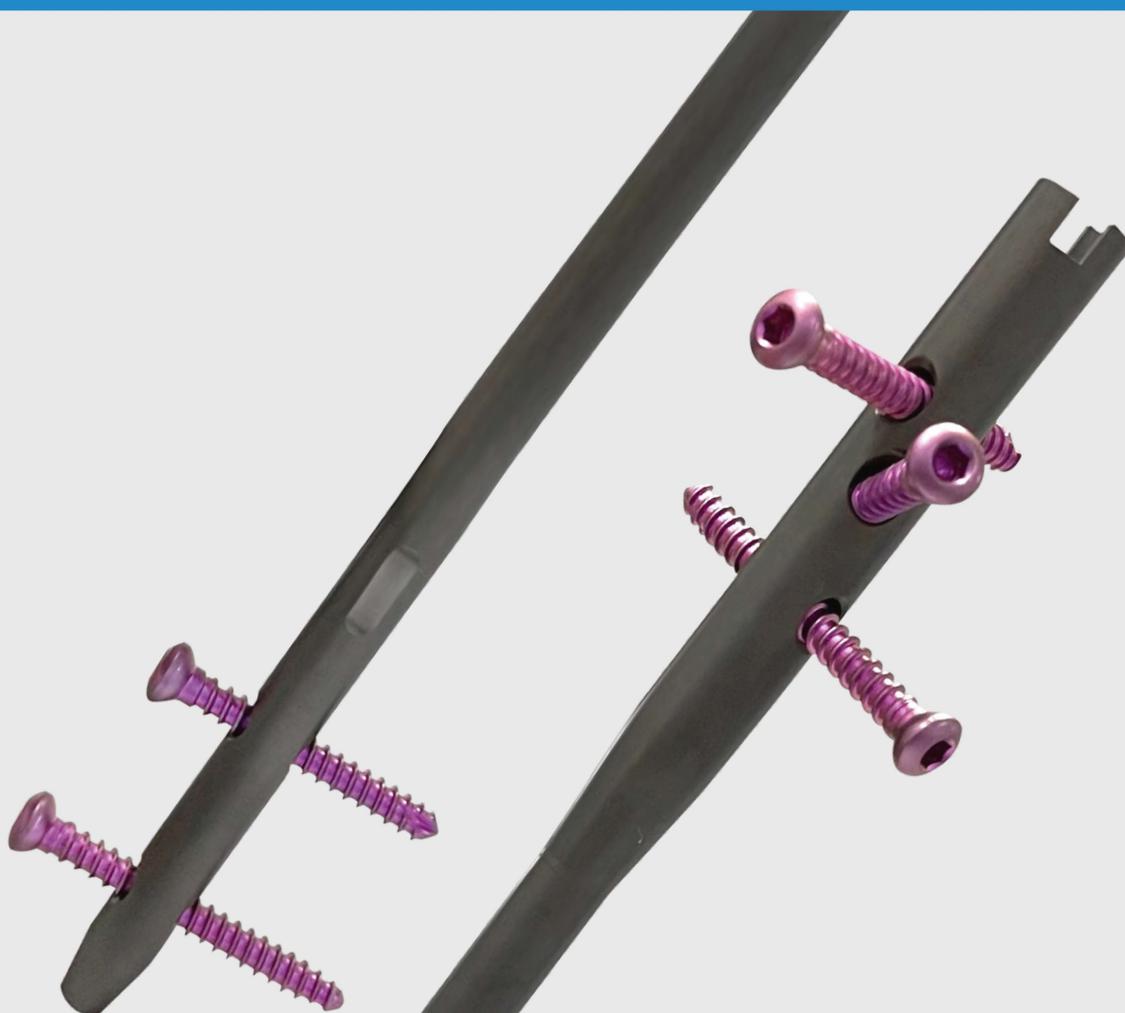


Técnicas Quirúrgicas

Sistema de clavos de húmero tipo **JIN**

INTRODUCCION

El clavo de húmero JIN-TYPE de AUXEIN está diseñado para tratar las fracturas proximales del húmero y la diáfisis



INDICACIONES:

El clavo para húmero AUXEIN MEDICAL JIN.Type está diseñado para ayudar en la alineación y estabilización de fracturas humerales, incluidas:

- _ Fracturas del eje humeral
- _ Fracturas del húmero proximal



Colocación del paciente: el paciente se coloca en una posición de silla de playa sobre una mesa radiotransparente. Coloque el brazo fracturado en una mesa lateral ajustable. Asegúrese de que en esta posición, la visualización de todo el húmero en 2 planos sea visible a través del arco en C.



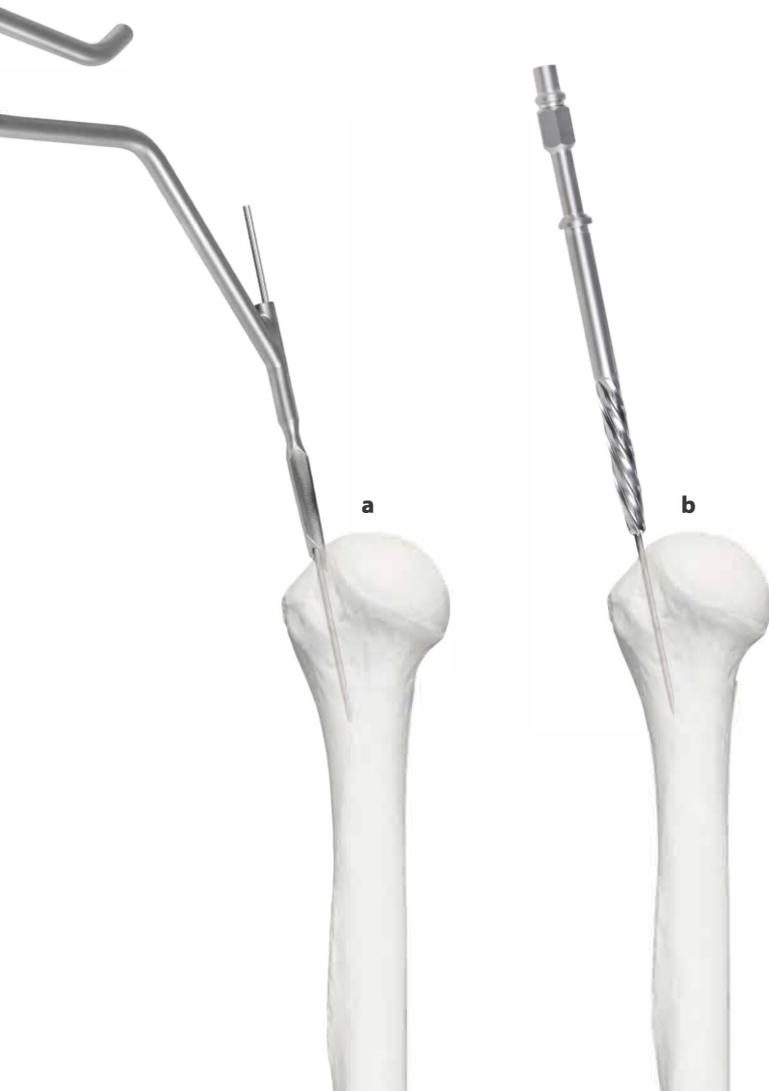
Determine el tamaño del clavo: reduzca la fractura e intente restaurar la longitud original del hueso. Sostenga la regla radiográfica (7-023-08) a lo largo del húmero con la parte superior en el punto de entrada deseado debajo del intensificador de imágenes. Lleve el intensificador de imágenes al húmero distal y tome una imagen anteroposterior. Lea la marca en la regla desde el punto que está al menos a 2,5 cm proximal al límite craneal de la fosa del olécranon.

Nota: Para obtener la longitud correcta del clavo, es importante reducir correctamente la fractura. Para medir el diámetro requerido del clavo, sostenga la regla radiográfica sobre la parte más estrecha del canal medular humeral de modo que el calibre de diámetro esté en el centro con el canal medular. Lea la medida del diámetro en el indicador circular que llena el canal.

Punto de entrada: se realiza una incisión inicial anterolateral a la articulación clavícula-hombro y se divide el músculo deltoides longitudinalmente. El punto de inserción anterógrado para el clavo del húmero se encuentra en el eje extendido de la diáfisis humeral central en la vista lateral y en la transición del cartílago óseo de la cabeza humeral en la vista AP y no en la tuberosidad mayor, de lo contrario, la unión del tendón del supraespinoso será afectado.



Apertura de la cabeza humeral: Conecte la aguja guía de Ø2,5 mm (7-Ø23-15) al empujador de la aguja (7-Ø23-Ø9) e insértela un poco medial al tubérculo mayor en el eje del canal intramedular. Hay dos instrumentos diferentes que pueden usarse para abrir el canal como se describe a continuación.



a. Uso de punzón canulado: Pase el punzón canulado (7-Ø23-1 0) sobre la aguja guía preinsertada y abra la cortical humeral hasta aproximadamente 7 cm para acceder al canal medular.

b. Uso del escariador de entrada: El escariador de entrada (7-Ø23-Ø2) se conecta al mango para la conexión A0 del escariador (INS-1296-19). A continuación, se pasa este conjunto sobre la aguja guía preinsertada y a través de la vaina de protección para la fresa de entrada (7-Ø23-Ø1) para abrir la cortical humeral.



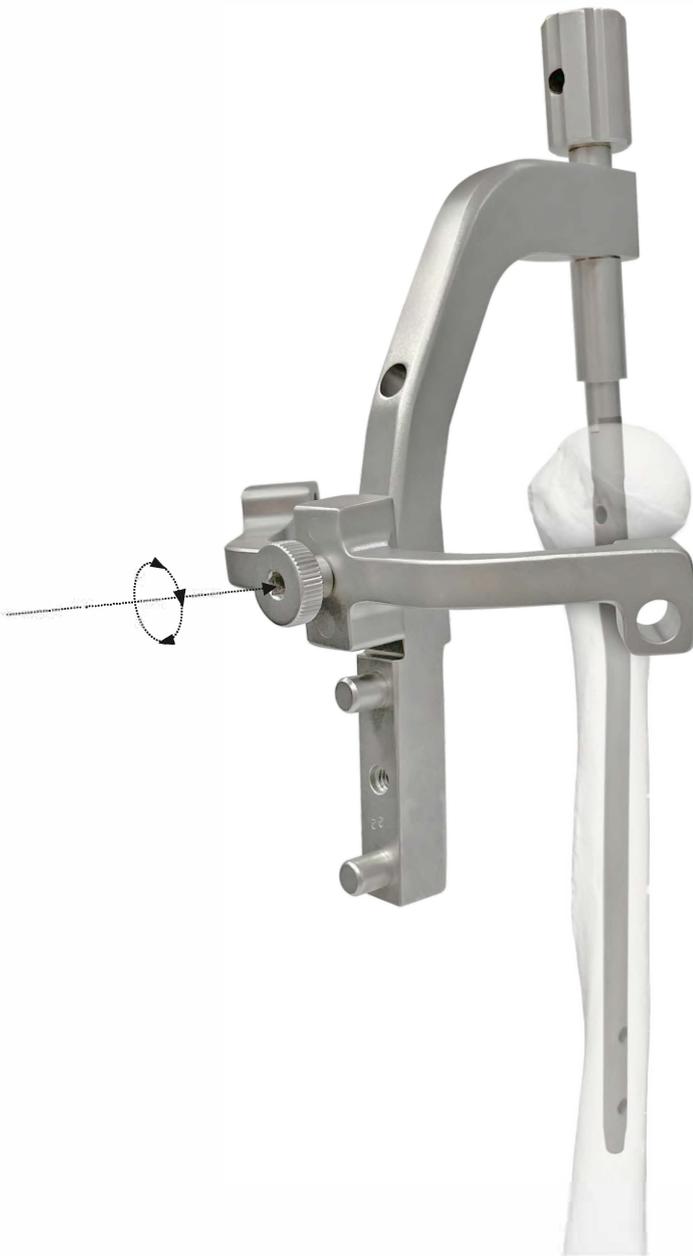
Fresado: después de que se haya abierto el sitio de entrada al canal intramedular, para facilitar la inserción del clavo, el canal intramedular debe fresarse hasta un diámetro de aproximadamente 1 mm más grande que el diámetro del clavo seleccionado. Primero inserte la aguja guía de 03,2 mm con punta esférica (INS-1296-31) en el canal medular. Para escariar, comience con el diámetro más pequeño. escariador y fresado en incrementos de 1 mm hasta que el canal se frese a 1 mm más de diámetro. que el clavo. Conecte el eje de la fresa flexible de tamaño adecuado de 06 mm a 9 mm (7-023-04 a 7-023-07) al taladro eléctrico y frese el canal medular. El proceso de escariado también se puede realizar manualmente conectando el eje del escariador flexible al mango para escariador (INS-1296-19). Retire el escariador y el cable guía.



Conjunto de clavo y plantilla: Alinee las lengüetas del mango de inserción (INS-1296-12) con las ranuras del clavo. Inserte el perno de sujeción de clavos (INS-1296-13) a través del arco de inserción. Fije el clavo al arco de inserción apretando el perno de sujeción del clavo con la llave Allen (INS-1296-20).

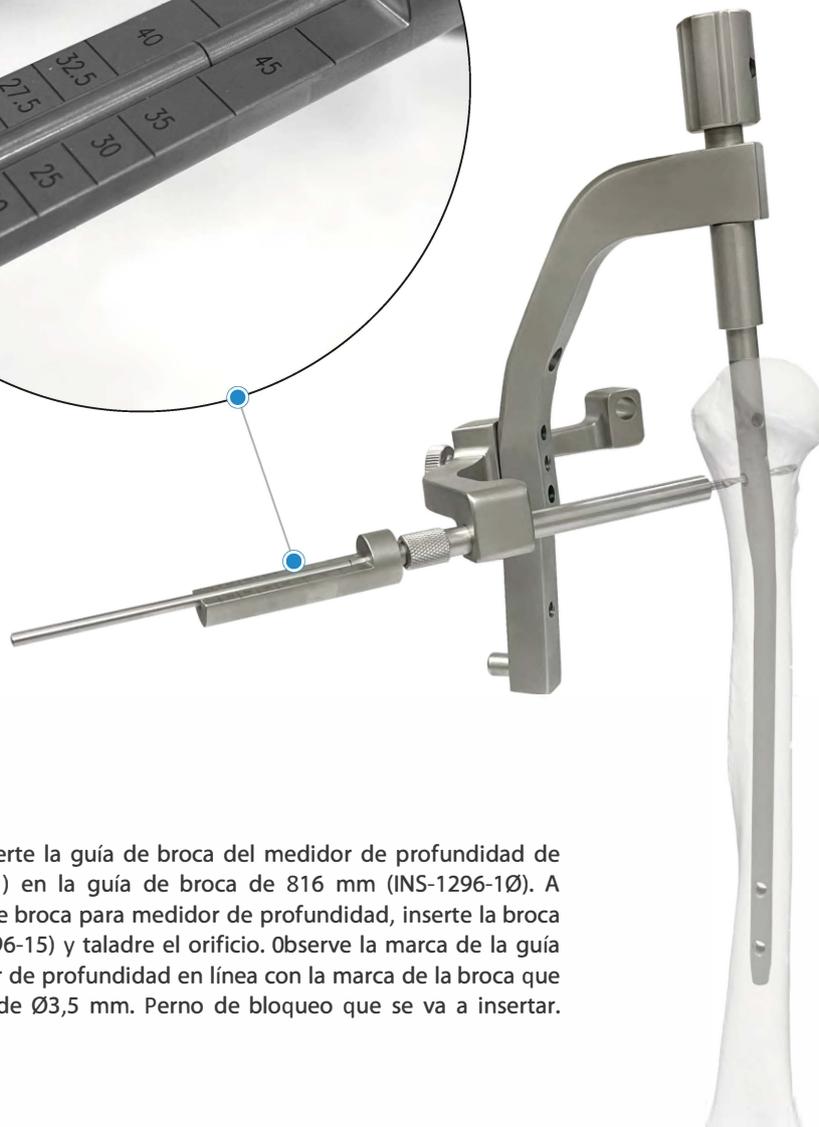
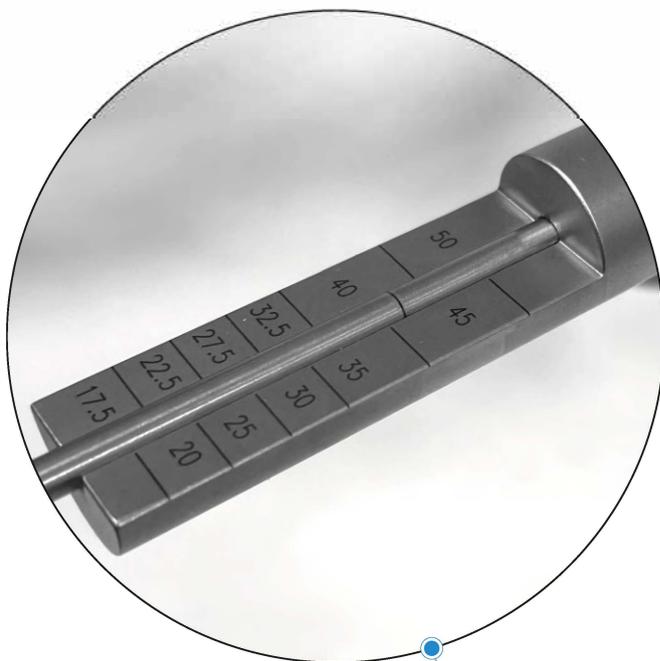


Inserción del clavo: deslice el conjunto de clavo y plantilla en el canal medular escariado y avance el clavo hasta que se asiente en el hueso. Si le resulta difícil insertar el clavo, coloque la varilla de extracción con ariete (INS-1296-30) en la parte superior del arco de inserción. Aplique suaves golpecitos con el pistón para el asentamiento final del clavo en el canal intramedular.



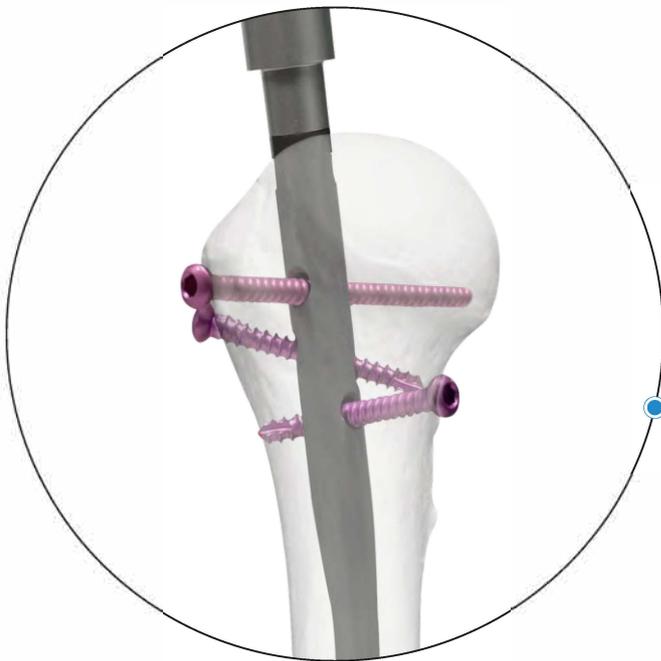
Bloqueo proximal: conecte el brazo de orientación proximal (INS-1296-01) al arco de inserción (INS-1296-12) y fíjelo con el perno para el dispositivo de orientación distal (INS-1296-03). Los 2 orificios del dispositivo de orientación proximal están alineados con dos orificios proximales del clavo. Para la inserción del perno de bloqueo en el tercer orificio proximal del clavo, se utilizará el orificio del arco de inserción.

Perforación: a través del orificio proximal del brazo direccional, inserte la guía de broca de 816 mm (INS-1296-1 0) junto con el trocar de Ø6 mm (INS-1296-Ø6). Y empújelo a través de la piel. Con el trocar, haga una marca en el hueso como punto de partida para la perforación.



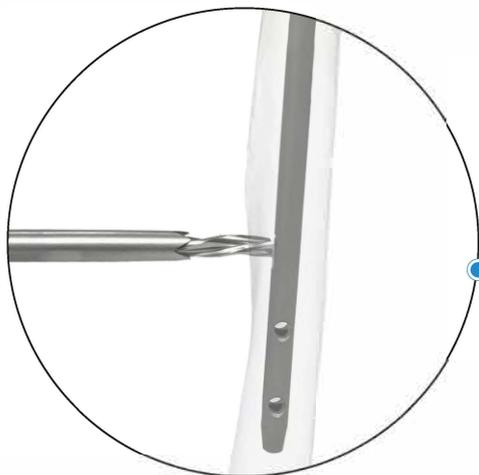
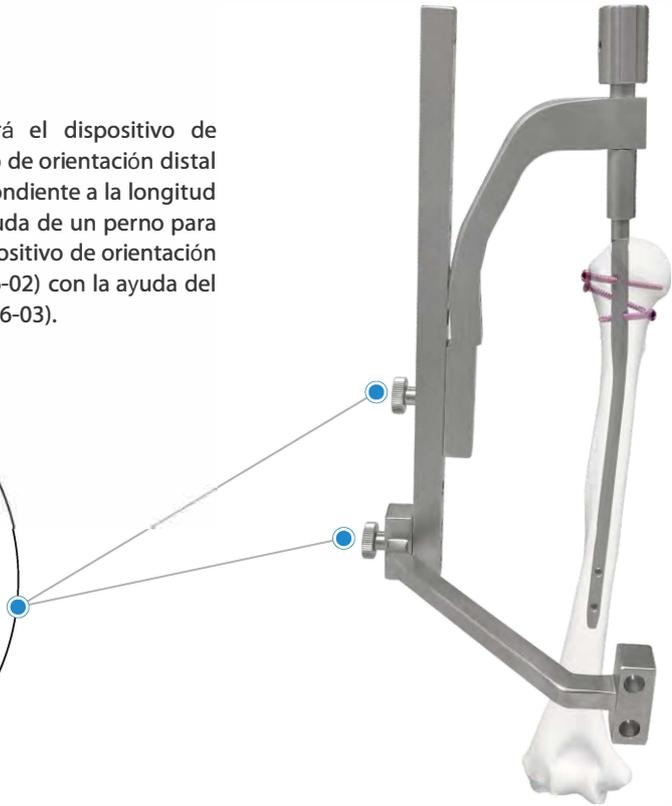
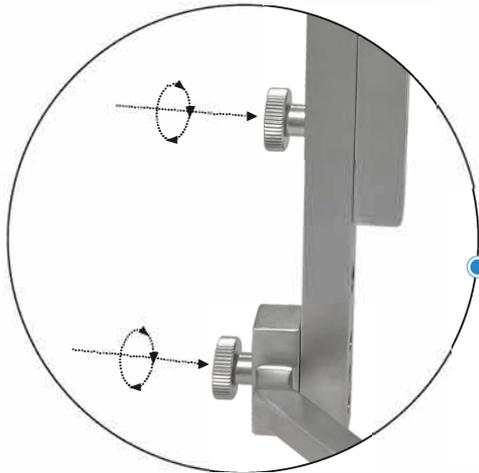
Retire el trocar e inserte la guía de broca del medidor de profundidad de Ø6 mm (INS-1296-11) en la guía de broca de 816 mm (INS-1296-10). A través de esta guía de broca para medidor de profundidad, inserte la broca de Ø2,9 mm (INS-1296-15) y taladre el orificio. Observe la marca de la guía de broca del medidor de profundidad en línea con la marca de la broca que indica una longitud de Ø3,5 mm. Perno de bloqueo que se va a insertar. Retire la broca.

Inserción del perno de bloqueo: Retire la guía de broca del medidor de profundidad. Utilice el destornillador hexagonal de 2,5 mm (INS-1296-24) para insertar el perno de bloqueo de 3,5 mm de longitud predeterminada en el orificio pretaladrado a través de la guía de broca de 8/6 mm (INS-1296-10).



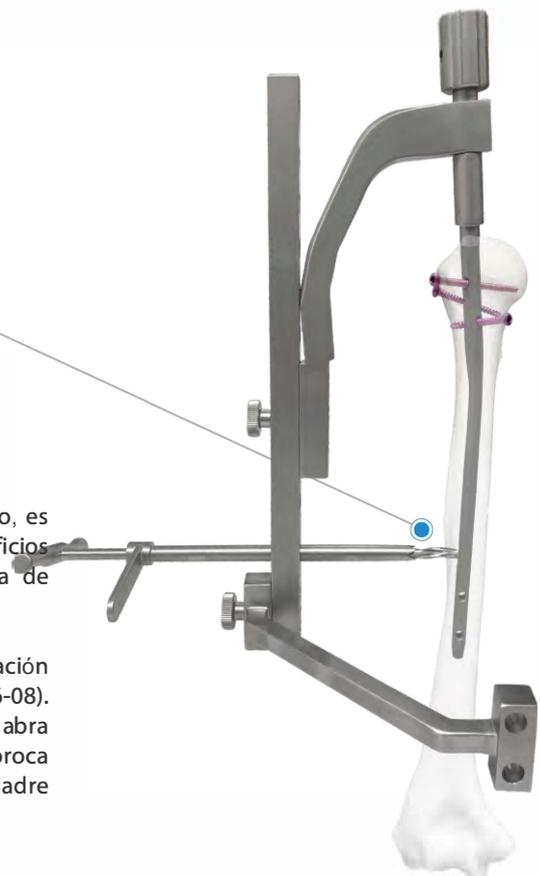
De manera similar, utilizando el método mencionado anteriormente, inserte el perno de bloqueo de 3,5 mm en los orificios proximales restantes.

Bloqueo distal: para el bloqueo distal, se utilizará el dispositivo de orientación distal (INS-1296-16). Conecte el dispositivo de orientación distal al arco de inserción en la ranura con la marca correspondiente a la longitud del clavo seleccionado. Sujételo en su lugar con la ayuda de un perno para dispositivo de orientación distal (INS-1296-03). Al dispositivo de orientación distal, conecte el brazo de orientación distal (INS-1296-02) con la ayuda del perno para el dispositivo de orientación distal (INS-1296-03).



Alineación de la plantilla: antes de la inserción del perno de bloqueo, es importante alinear los orificios del brazo de orientación con los orificios distales de los clavos. La alineación se logrará mediante la varilla de posicionamiento de 05 mm (INS-1296-04).

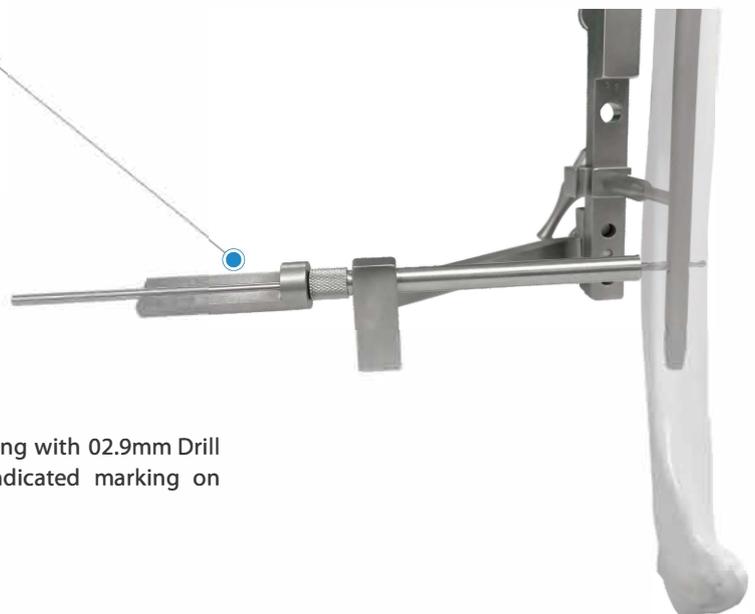
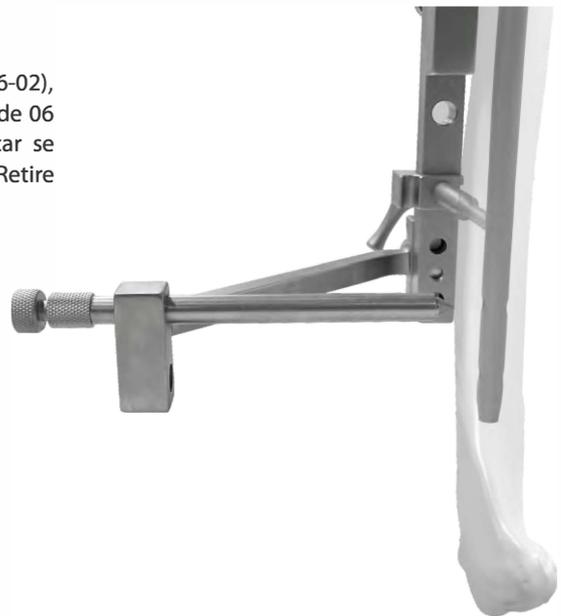
A través del orificio para colocar la barra en el dispositivo de orientación distal (INS-1296-03), inserte la guía de broca de 815,7 mm (INS-1296-08). Pase la broca de 05,5 mm (INS-1296-07) a través de la guía de broca y abra la cortical humeral. Retire la broca de 05,5 mm e inserte. Coloque la broca plana de 05,5 mm (INS-1296-22) a través de la guía de broca y taladre hasta que llegue a la superficie del clavo. Retire la broca plana.



A través del orificio pretaladrado, inserte la varilla de posicionamiento de 05 mm (INS-1296-04) y empújela para alinear los orificios de los clavos con el orificio del dispositivo de orientación distal. Sostenga el conjunto en su lugar usando el bloque de posicionamiento (INS-1296-05).



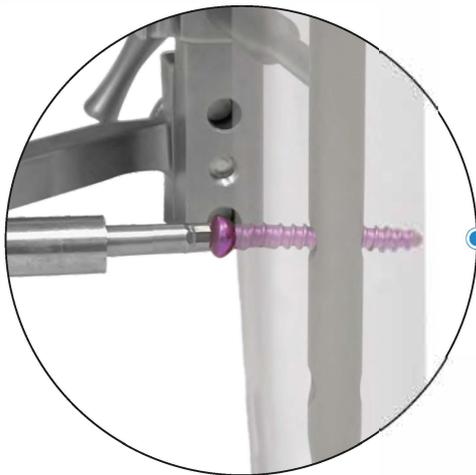
Perforación: A través del orificio del brazo de guía distal (INS-296-02), inserte la guía de broca de 8/6 mm (INS-1296-10) junto con el trocar de 06 mm (INS-1296-06) y empújelo a través de la piel hasta que el trocar se asiente en la sangría del hueso un punto de partida para el taladro. Retire el trocar.



Insert the Depth Gauge Drill sleeve (INS-1296-11) along with 02.9mm Drill bit (INS-1296-15) and drill the bone. Read the indicated marking on depth gauge.

Inserción del perno de bloqueo: Retire la guía de broca del medidor de profundidad. Utilice el destornillador hexagonal de 2,5 mm (INS-1296-24) para insertar el perno de bloqueo de 3,5 mm de longitud determinada en el orificio pretaladrado a través de la guía de broca de 8/6 mm (INS-1296-1 0).

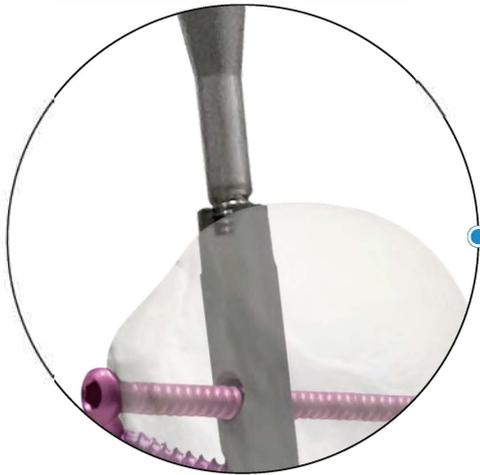
Inserte el perno de bloqueo restante en los orificios distales utilizando el mismo procedimiento descrito anteriormente.



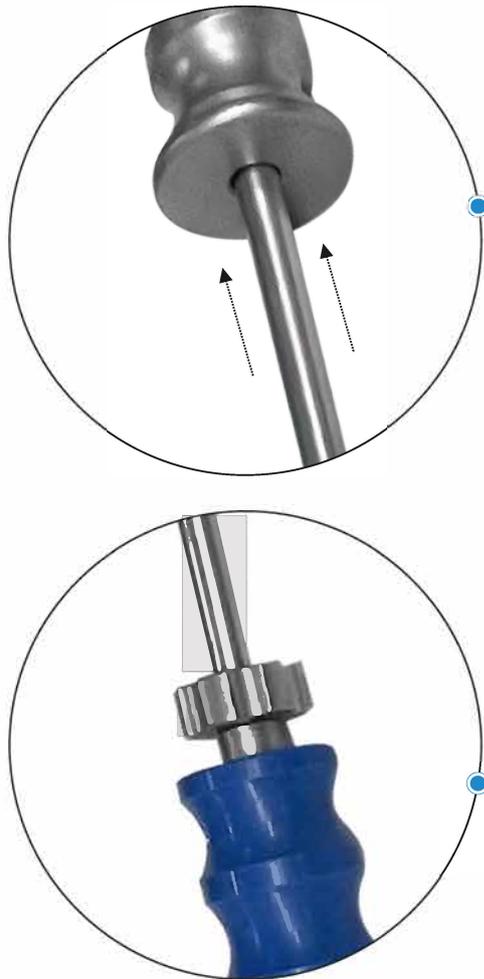
Inserción de la tapa del extremo: para evitar el crecimiento de tejido dentro del clavo, es importante cerrar su extremo proximal con la tapa del extremo. Con el destornillador con mango en T, atornille el tornillo hexagonal de 2,5 mm (INS-1296-24) en la tapa del extremo en el extremo proximal del clavo.



Extracción del implante: Primero limpie el área para la extracción de la tapa del extremo y retírela con un destornillador con mango en T; hexagonal de 2,5 mm (INS-1296-24). A continuación, coloque el mango de extracción (7-023-14) en el extremo proximal del clavo.



Retire todos los pernos de bloqueo con un destornillador con mango en T, hexagonal de 2,5 mm (INS-1296-24). En la parte superior del mango de extracción, coloque la varilla de extracción con el ariete (INS-1296-30). Aplique suaves golpecitos hacia atrás para finalmente extraer el clavo.



Tipo JIN - Clavo de húmero

Ø Diam	Largo	Acero inoxidable	Titanio
6mm	180mm	1296-6-180	TI-1296-6-180
6mm	200mm	1296-6-200	TI-1296-6-200
6mm	220mm	1296-6-220	TI-1296-6-220
6mm	240mm	1296-6-240	TI-1296-6-240
6mm	260mm	1296-6-260	TI-1296-6-260
6mm	280mm	1296-6-280	TI-1296-6-280
6mm	300mm	1296-6-300	TI-1296-6-300
6mm	320mm	1296-6-320	TI-1296-6-320
7mm	180mm	1296-7-180	TI-1296-7-180
7mm	200mm	1296-7-200	TI-1296-7-200
7mm	220mm	1296-7-220	TI-1296-7-220
7mm	240mm	1296-7-240	TI-1296-7-240
7mm	260mm	1296-7-260	TI-1296-7-260
7mm	280mm	1296-7-280	TI-1296-7-280
7mm	300mm	1296-7-300	TI-1296-7-300
7mm	320mm	1296-7-320	TI-1296-7-320
8mm	180mm	1296-8-180	TI-1296-8-180
8mm	200mm	1296-8-200	TI-1296-8-200
8mm	220mm	1296-8-220	TI-1296-8-220
8mm	240mm	1296-8-240	TI-1296-8-240
8mm	260mm	1296-8-260	TI-1296-8-260
8mm	280mm	1296-8-280	TI-1296-8-280
8mm	300mm	1296-8-300	TI-1296-8-300
8mm	320mm	1296-8-320	TI-1296-8-320
9mm	180mm	1296-9-180	TI-1296-9-180
9mm	200mm	1296-9-200	TI-1296-9-200
9mm	220mm	1296-9-220	TI-1296-9-220
9mm	240mm	1296-9-240	TI-1296-9-240
9mm	260mm	1296-9-260	TI-1296-9-260
9mm	280mm	1296-9-280	TI-1296-9-280
9mm	300mm	1296-9-300	TI-1296-9-300
9mm	320mm	1296-9-320	TI-1296-9-320
10mm	180mm	1296-10-180	TI-1296-10-180
10mm	200mm	1296-10-200	TI-1296-10-200
10mm	220mm	1296-10-220	TI-1296-10-220
10mm	240mm	1296-10-240	TI-1296-10-240
10mm	260mm	1296-10-260	TI-1296-10-260
10mm	280mm	1296-10-280	TI-1296-10-280
10mm	300mm	1296-10-300	TI-1296-10-300
10mm	320mm	1296-10-320	TI-1296-10-320



Acero inoxidable Titanio

Tapa de extremo para tipo JIN - Clavo de húmero

Acero inoxidable	Titanio
1296-001	TI-1296-001



Perno de bloqueo de Ø3,5 mm, autorroscante, para tipo JIN - Clavo de húmero

Largo	Acero inoxidable	Titanio
20mm	1296-3.5-20	TI-1296-3.5-20
25mm	1296-3.5-25	TI-1296-3.5-25
30mm	1296-3.5-30	TI-1296-3.5-30
35mm	1296-3.5-35	TI-1296-3.5-35
40mm	1296-3.5-40	TI-1296-3.5-40
45mm	1296-3.5-45	TI-1296-3.5-45
50mm	1296-3.5-50	TI-1296-3.5-50
55mm	1296-3.5-55	TI-1296-3.5-55
60mm	1296-3.5-60	TI-1296-3.5-60
65mm	1296-3.5-65	TI-1296-3.5-65
70mm	1296-3.5-70	TI-1296-3.5-70
75mm	1296-3.5-75	TI-1296-3.5-75
80mm	1296-3.5-80	TI-1296-3.5-80



INS-1296-01 Brazo de orientación proximal



INS-1296-02 Brazo de orientación distal



INS-1296-03 Perno para dispositivo de orientación distal M6- Hex 5 mm



INS-1296-04 Varilla de posicionamiento Ø5mm



INS-1296-05 Bloque de posicionamiento



INS-1296-06 Trocar, Ø6mm



INS-1296-08

Guía de broca de 8 / 5,7 mm para broca de Ø5,5 mm


INS-1296-10

Guía de taladro Ø8/6 mm


INS-1296-11

Funda de broca de calibre de profundidad de Ø6 mm para broca de Ø2,9 / 3 mm


INS-1296-12

Mango de inserción


INS-1296-13

Perno de sujeción de clavos


INS-1296-15

Broca escalonada Vástago liso / Extremo de mandril Jacob Ø2.9 / 3.5mm x Longitud 250mm



INS-1296-16 Dispositivo de orientación distal (longitud de 180 mm a 320 mm)



INS-1296-07 Broca Vástago liso / Extremo de mandril Jacob 05,5 mm x Longitud 300 mm



INS-1296-17 Punzón canulado



INS-1296-18 Llave combinada, hexagonal de 12 mm



INS-1296-19 Mango para escariador (conexión AO)



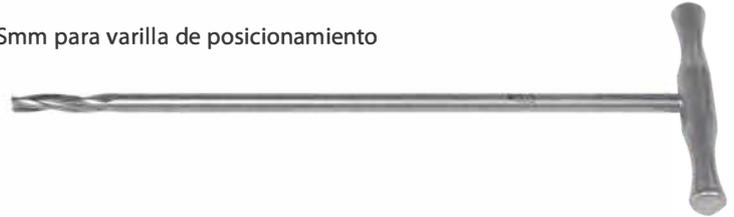
INS-1296-20 Llave Allen hexagonal de 5 mm



INS-1296-21 Destornillador con mango en T, hexagonal de 3,5 mm



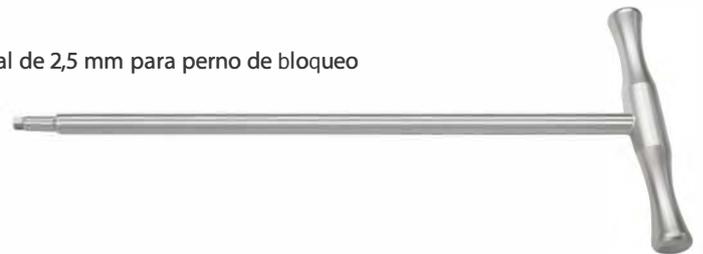
INS-1296-22 Broca plana de posicionamiento Ø5.5mm para varilla de posicionamiento



INS-1296-23 Macho con mango en T para perno de bloqueo de Ø3,5 mm



INS-1296-24 Destornillador con mango en T, hexagonal de 2,5 mm para perno de bloqueo



INS-1296-26 Escariador fijo de Ø7 mm x 4ØØ mm de longitud con extremo de acople rápido



INS-1296-27 Escariador fijo de Ø8 mm x 4ØØ mm de longitud con extremo de acople rápido



INS-1296-28 Escariador fijo de $\varnothing 9$ mm x $4\varnothing\varnothing$ mm de longitud con extremo de acople rápido



INS-1296-29 Escariador fijo de $\varnothing 10$ mm x $4\varnothing\varnothing$ mm de longitud con extremo de acople rápido



7-023-04 Escariador flexible de $\varnothing 6,5$ mm



7-023-05 Escariador flexible de $\varnothing 7$ mm



7-023-06 Escariador flexible $\varnothing 8$ mm



7-023-07 Escariador flexible $\varnothing 9$ mm



7-023-13 Escariador flexible, Ø10 mm



7-023-01 Funda de protección para escariador de entrada



7-023-03 Mango de acople rápido para conexión Jacob



7-023-08 Regla radiográfica para clavo de húmero tipo JIN



7-023-15 Aguja guía con punta roscada, Ø2,5 mm x 200 mm de longitud



7-023-14 Mango de extracción para clavo tipo JIN - Húmero



- INS-1296-30** Varilla de extracción con ariete 
- 7-023-12** Tubo de intercambio de plástico para clavo de húmero tipo JIN 
- INS-1296-32** Aguja guía con punta esférica de Ø3,2 mm / 2,5 mm x longitud 1000 mm - Nitinol 
- 7-023-02** Escariador de entrada 
- 7-023-09** Empujador de alambre 
- 7-023-11** Dispositivo de reducción 

INS-1296T

Bandejas de instrumentos para set de instrumentos de clavos de húmero tipo JIN

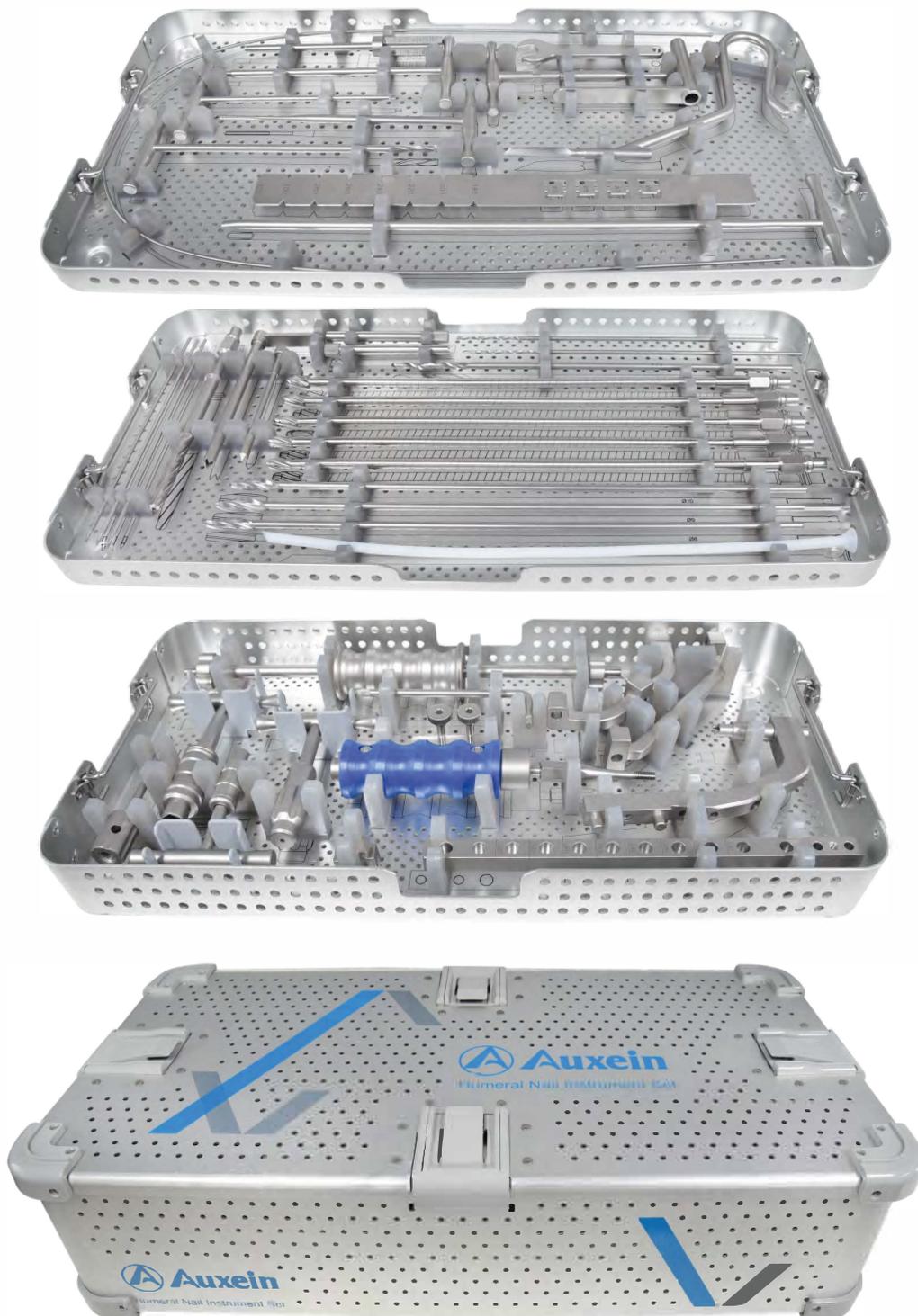


INS-1296B

Contenedor para set de instrumentos de clavos de húmero tipo JIN



INS-1296-000 Tipo JIN - Juego de instrumentos de clavos de húmero



INS-1296-000 Tipo JIN - set de instrumentos de clavos de húmero

Cod	Set consta de:	Unidades
INS-1296-01	Brazo de orientación proximal	1
INS-1296-02	Brazo de orientación distal	1
INS-1296-03	Perno para dispositivo de orientación distal M6- Hex 5 mm	2
INS-1296-04	Varilla de posicionamiento Ø5mm	1
INS-1296-05	Bloque de posicionamiento	1
INS-1296-06	Trocar, Ø6 mm	1
INS-1296-08	Guía de broca de 8/5,7 mm para broca de Ø5,5 mm	1
INS-1296-10	Guía de taladro Ø8/6 mm	2
INS-1296-11	Funda de broca de calibre de profundidad de Ø6 mm para broca de Ø2,9 / 3 mm	1
INS-1296-12	Mango de inserción	1
INS-1296-13	Perno de sujeción de clavos	1
INS-1296-15	Broca escalonada Vástago liso / Extremo de mandril Jacob Ø2.9 / 3.5mm x Longitud 25Ø mm	2
INS-1296-16	Dispositivo de orientación distal (longitud /8Ø mm a 32Ø mm)	1
INS-1296-07	Broca Vástago liso / Extremo de mandril Jacob Ø5,5 mm x Longitud 3ØØ mm	1
INS-1296-17	Punzón canulado	1
INS-1296-18	Llave combinada, hexagonal de /2 mm	1
INS-1296-19	Mango para escariador (conexión AO)	1
INS-1296-20	Llave Allen hexagonal de 5 mm	1
INS-1296-21	Destornillador con mango en T, hexagonal de 3,5 mm	1
INS-1296-22	Broca plana de posicionamiento de Ø5,5 mm para varilla de posicionamiento	1
INS-1296-23	Machuelo con mango en T-para perno de bloqueo de Ø3,5 mm	1
INS-1296-24	Destornillador con mango en T, hexagonal de 2,5 mm para perno de bloqueo	1
INS-1296-26	Escariador fijo de Ø7 mm x 4ØØ mm de longitud con extremo de acople rápido	1
INS-1296-27	Escariador fijo de Ø8 mm x 4ØØ mm de longitud con extremo de acople rápido	1
INS-1296-28	Escariador fijo de Ø9 mm x 4ØØ mm de longitud con extremo de acople rápido	1
INS-1296-29	Escariador fijo de Ø/Ø mm x 4ØØ mm de longitud con extremo de acople rápido	1
7-023-04	Escariador flexible de Ø6,5 mm	1
7-023-05	Escariador flexible de Ø7 mm	1
7-023-06	Escariador flexible Ø8 mm	1
7-023-07	Escariador flexible Ø9 mm	1
7-023-13	Escariador flexible, 10 mm	1
7-023-01	Funda de protección para escariador de entrada	1
7-023-03	Mango de acople rápido para conexión Jacob	1
7-023-08	Regla radiográfica para clavo de húmero tipo JIN	1
7-023-15	Aguja guía con punta roscada, Ø2,5 mm x 2ØØ mm de longitud	3

Cod	Set consta de:	Unidades
7-023-14	Mango de extracción para clavo de húmero tipo JIN	1
INS-1296-30	Varilla de extracción con ariete	1
7-023-12	Tubo de intercambio de plástico para clavo de húmero tipo JIN	1
INS-1296-32	Aguja guía con punta esférica de Ø3,2 mm / 2,5 mm x longitud 1000 mm	1
7-023-02	Escariador de entrada de nitinol	1
7-023-09	Empujador de alambre	1
7-023-11	Dispositivo de reducción	1
INS-1296T	Bandejas de instrumentos para tipo JIN: set de instrumentos de clavos de húmero	3
INS-1296B	Contenedor para tipo JIN: set de instrumentos de clavos de húmero	1



USA

Auxein Inc.
1500 Nw 89th Court, Suite 205,
Doral, Florida 33172
Tel: +1 305 395 6062
E Fax: +1 305 395 6262
Email: USoffice@auxein.com

MEXICO

Auxein México, S.A. de C.V.
Tepic 139 int 801, Colonia Roma Sur,
Alcaldía Cuauhtémoc, CDMX,
México, C.P. 06760
Tel: +521 55 7261 0318
Email: info@auxein.mx

INDIA

Auxein Medical Pvt. Ltd.
Plot No. 168-169-170, Phase-4,
Kundli Industrial Area,
HSIIDC, Sector-57, Sonapat - 131028, Haryana
Tel: +91 99106 43638 | Fax: +91 86077 70197
Email: info@auxein.com