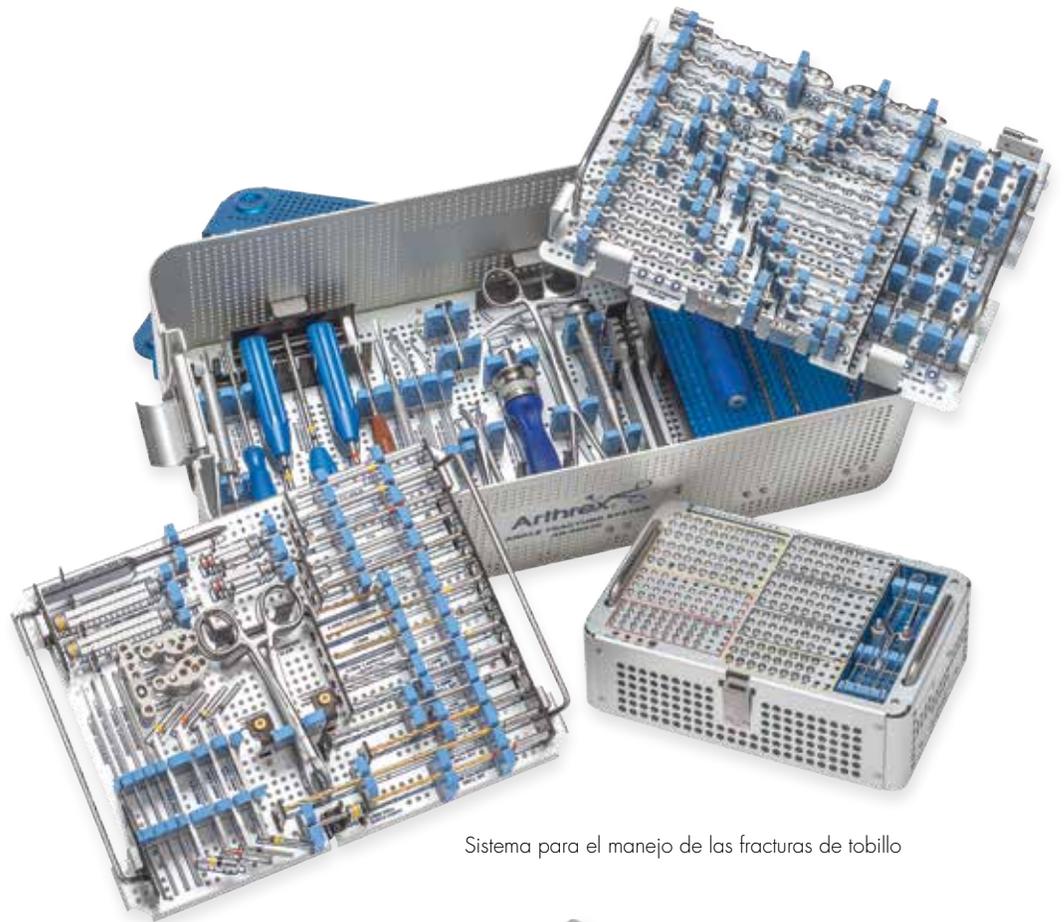




SISTEMA PARA EL MANEJO DE LAS FRACTURAS DE TOBILLO





Sistema para el manejo de las fracturas de tobillo



Introducción

Frecuentemente las fracturas de tobillo resultan complicadas por variables que el cirujano no puede controlar. El grado de conminución y de osteoporosis, la ubicación de la fractura y el tamaño del paciente son todos obstáculos que pueden representar un desafío. El sistema para el manejo de las fracturas de tobillo fue desarrollado para ofrecer el set disponible más completo para el tratamiento de lesiones más frecuentes. Las mejoras básicas introducidas en los implantes para pequeños fragmentos, el instrumental de colocación, las placas anatómicas y la tecnología de tornillos bloqueados permiten el tratamiento seguro y eficaz de la mayor parte de los patrones de fractura.

Este set fue diseñado para proporcionar al cirujano un arsenal que le permita abordar cualquier paciente/patrón de fractura que pueda presentarse. Se invirtió una considerable cantidad de tiempo e investigación para el desarrollo de placas anatómicas, haciendo especial énfasis en la determinación del ángulo apropiado de los tornillos bloqueados. Esto permite una colocación más simple y rápida, y hace que sean innecesarios los tornillos y las placas bloqueadas de "ángulo variable" que tienen un costo mayor.

Se incluyen en el set una variedad de placas específicas para cada fractura diseñadas para abordar incluso los patrones de fractura más difíciles. Estas incluyen placas tercio de tubo, placas de reconstrucción de 3,5 mm, placas laterales con gancho, placas mediales con gancho y placas para fracturas complejas del peroné.

Todas las placas diseñadas para el peroné tienen modificaciones que facilitan la utilización tanto del TightRope® como de los tornillos transindesmales para la estabilización de las lesiones ligamentarias asociadas.

Placas para fracturas complejas del peroné

Las placas para fracturas complejas del peroné, también conocidas como placas bloqueadas para peroné distal, están diseñadas para ser utilizadas en los patrones de fractura más complejos del maléolo lateral. La porción distal o cabeza de la placa se adelgaza y ensancha para abarcar una amplia porción del maléolo lateral. La cabeza acepta varios tornillos bloqueados de 2,7 mm o tornillos para hueso esponjoso de 3 mm, lo que convierte a esta placa en la ideal para pacientes con fracturas conminutas del maléolo lateral, hueso osteoporótico, obesidad, o lesiones abiertas con pérdida del stock óseo. Incluye orificios para tornillos en ángulos divergentes que aumentan la estabilidad biomecánica y brindan una fijación más segura.



La porción diafisaria de la placa se engrosa para mejorar la rigidez y la resistencia, y los orificios multifuncionales aceptan diversas opciones de tornillos. Como en todas las placas para el peroné, hay orificios fresados para los tornillos y el perímetro festoneado, lo que facilita el contorneo de la misma y la colocación de TightRope sin nudos o tornillos fuera de la placa si fuera necesario.

- El extremo proximal afilado facilita la inserción percutánea sobre la diáfisis del peroné.
- El recorte en 35° (plano coronal) permite el ángulo adecuado de perforación para tornillos transindesmales o TightRope sin nudos.
- Diseño precontorneado basado en un molde anatómico del peroné.
- El borde festoneado también permite la colocación de TightRope sin nudos o tornillos transindesmales por fuera de la placa si fuera necesario.
- Cinco orificios bloqueados distales divergentes de 2,7 mm para fijación sólida en hueso osteopénico.



Guía de direccionamiento

AR-8943BL tamaños de 04, 05, 06, 08 orificios, izquierda
AR-8943BLS tamaños de 10, 12, 14, izquierda, estéril
AR-8943BR tamaños de 04, 05, 06, 08 orificios, derecha
AR-8943BRS tamaños de 10, 12, 14, derecha, estéril

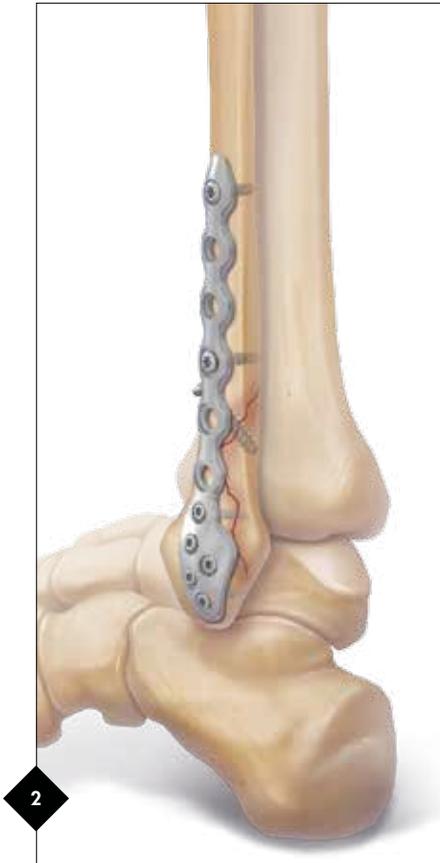


Fig. 1 – Reduzca la fractura y coloque tornillos de compresión interfragmentaria si corresponde. Fije la placa a proximal en el peroné utilizando ya sea un tornillo cortical no bloqueado de 3,5 mm o un tornillo para hueso esponjoso de 4 mm.

Fig. 2 – Fije la placa distalmente utilizando ya sea tornillos bloqueados de 2,7 mm o tornillos para hueso esponjoso de 3 mm. El resto de los orificios proximales aceptan tornillos corticales no bloqueados de 3,5 mm, tornillos para hueso esponjoso de 4 mm o tornillos bloqueados de 3,5 mm.

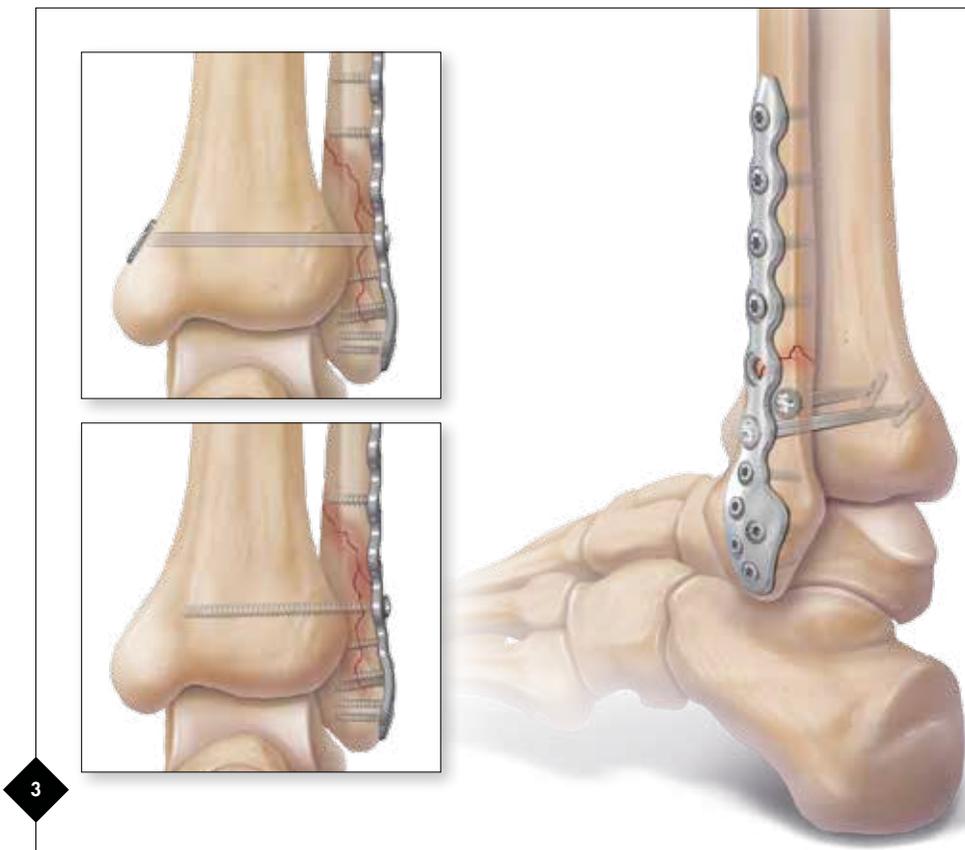
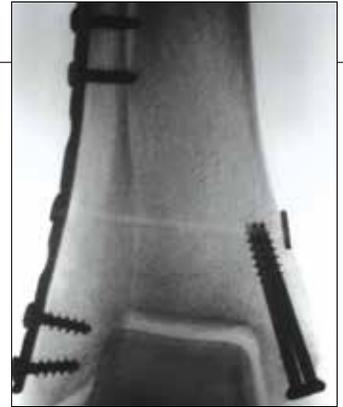


Fig. 3 – Si se necesita estabilización de la sindesmosis los orificios alrededor de esta zona incorporan un nicho posterior que permite un ángulo de perforación apropiado ya sea para la utilización de un TightRope o un tornillo transsindesmal. Los orificios de la placa cuentan con una profundidad que permite que el botón redondo del TightRope se asiente al ras, y de este modo se reduzca el perfil del conjunto. El diseño festoneado también permite que el TightRope sea colocado detrás de la placa si fuera necesario.



Placas tercio de tubo bloqueadas

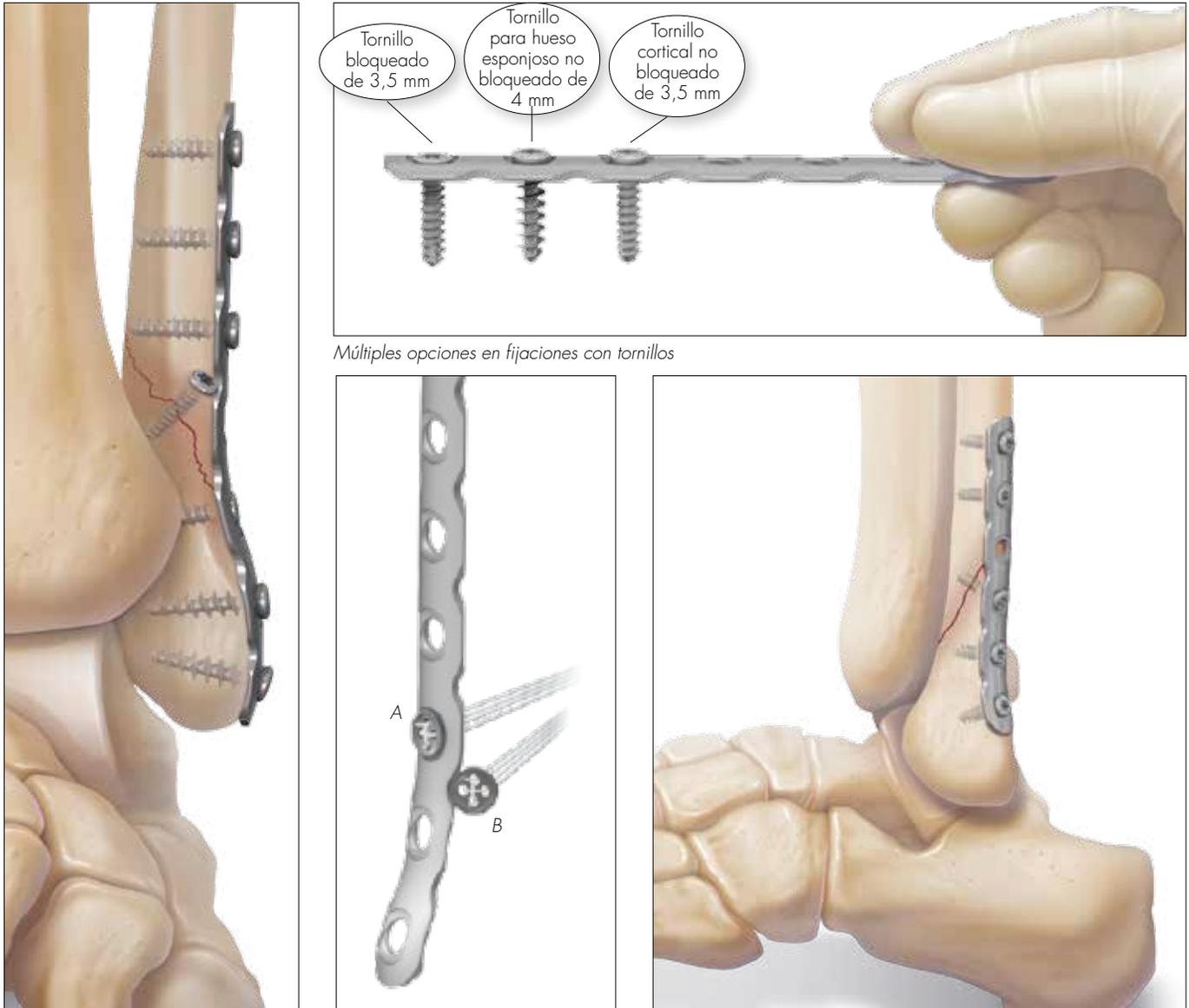
Las placas de bajo perfil están diseñadas para ser utilizadas en la mayor parte de las fracturas del peroné. El diseño festoneado facilita el contorneado de la misma y la colocación de TightRope/tornillos fuera de la placa si fuera necesario. El arco mantiene la resistencia mientras disminuye la superficie de contacto con el periostio, preservando la irrigación sanguínea. Todos los orificios aceptan tornillos corticales no bloqueados de 3,5 mm, tornillos bloqueados de 3,5 mm o tornillos para hueso esponjoso de 4 mm. La profundidad de los orificios permite disminuir la protuberancia de la cabeza de los tornillos y permiten que el botón circular del TightRope calce holgadamente.



- Todos los orificios diafisarios permiten la colocación de tornillos bloqueados de 3,5 mm, no bloqueados de 3,5 mm y para hueso esponjoso de 4 mm.
- El extremo proximal redondeado facilita la inserción percutánea sobre la diáfisis del peroné.
- Su borde festoneado reduce el perfil de la placa y facilita el contorneado manual.
- Los orificios se adaptan al TightRope o a los tornillos metálicos.
- La guía de perforación roscada amarilla y la broca larga marcada con láser de 2,5 mm se requieren para el uso del tornillo bloqueado de 3,5 mm.



AR-8943T tamaños de 04, 05, 06, 07,08, 10, 12 orificios



Múltiples opciones en fijaciones con tornillos

Fijación con TightRope
A) A través de la placa; B) Emplazamiento posterior

Tornillos canulados para hueso esponjoso parcialmente roscados de 4 mm

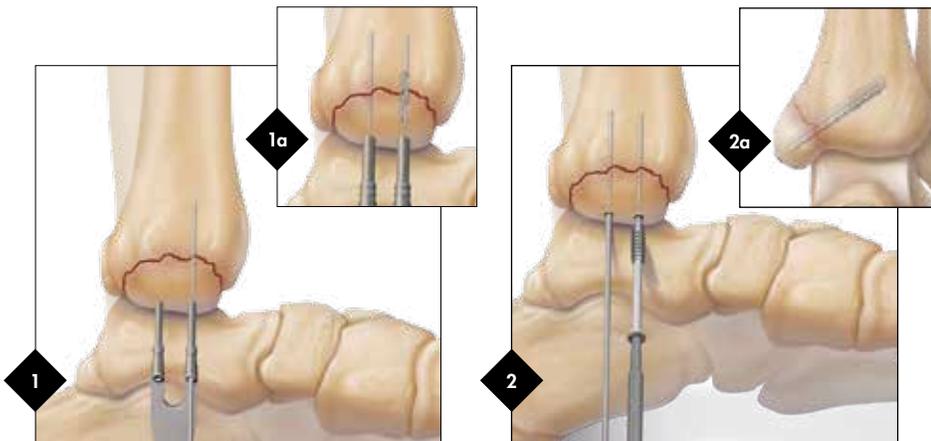


Fig. 1, 1a, 2, 2a – Utilice la guía de perforación paralela para colocar con precisión dos clavijas guía, retire y emplee el extremo opuesto de la guía para realizar orificios piloto usando una broca canulada de 2,6 mm. Están disponibles ambas versiones de tornillos para hueso esponjoso de rosca corta y larga, al igual que las versiones sólidas.

Nota: se recomienda que la fijación del maléolo medial se realice antes del emplazamiento del TightRope, para evitar cortar el FiberWire con las brocas y los tornillos.

Placas de reconstrucción

Las placas rectas bloqueadas son más gruesas y resistentes que las placas tercio de tubo bloqueadas o las bloqueadas distales para peroné. Están diseñadas para ser utilizadas en fracturas conminuta de la diáfisis del peroné, atletas de gran tamaño o pacientes obesos. Su diseño festoneado facilita el contorneado. Tal como las placas tercio de tubo, todos los orificios se encuentran profundizados y aceptan tornillos bloqueados o no bloqueados lo que reduce la protrusión de la cabeza de los mismos.

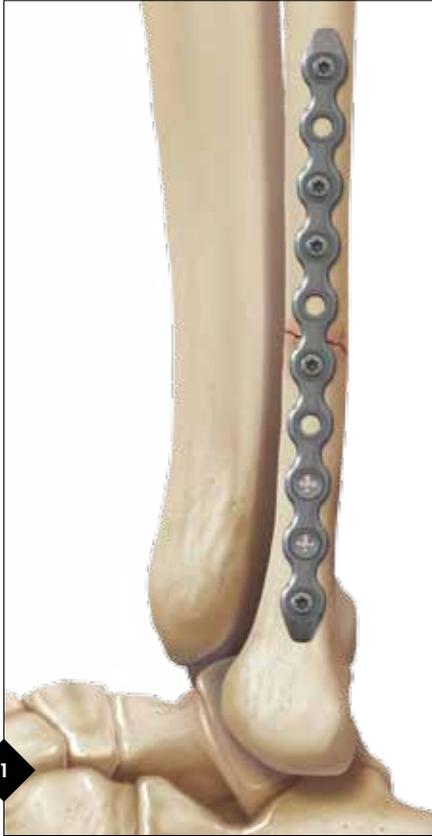
- Los extremos cónicos facilitan la colocación percutánea sobre la diáfisis del peroné.
- Todos los orificios diafisarios permiten la colocación de tornillos bloqueados de 3,5 mm, no bloqueados de 3,5 mm y para hueso esponjoso de 4 mm.

La característica del borde festoneado reduce su perfil y facilita el contorneado manual de la placa.

- El borde festoneado también permite la colocación del TightRope o de tornillos transindesmales por fuera de la placa.



AR-8943C tamaños de
04, 06, 07, 08, 10, 12
orificios



1



2

Fig. 1 – Todos los orificios aceptan tornillos corticales no bloqueados de 3,5 mm, tornillos para hueso esponjoso de 4 mm o tornillos bloqueados de 3,5 mm. La guía de perforación roscada amarilla junto con la broca larga, con marca láser, de 2,5 mm son necesarias si se eligen tornillos bloqueados. Estos tornillos deberían ser colocados siempre después de los tornillos no bloqueados.



2a



2b

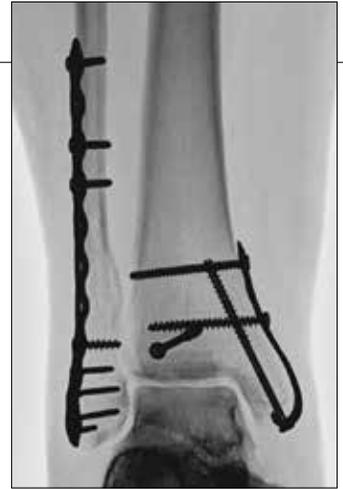
Opciones para la fijación de la sindesmosis:
Fig. 2, 2a y 2b – Si se requiere estabilización de la sindesmosis, es importante angular de forma correcta el dispositivo de fijación escogido (TightRope o tornillo), y asegurar una reducción adecuada de dicha articulación. Generalmente esto requiere unos 30° de angulación anterior, hacia una posición anteromedial en la tibia distal. Si se desea, el TightRope se puede colocar por fuera de la placa para lograr un montaje de perfil aún más bajo.

Placa bloqueada medial con ganchos

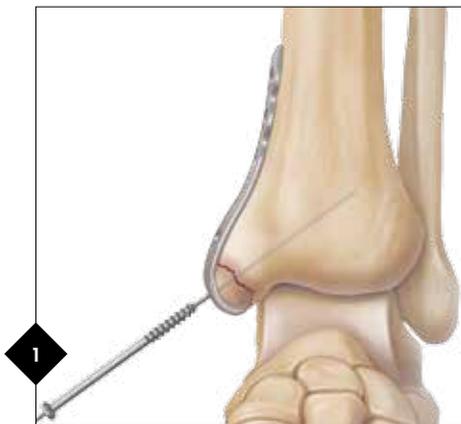
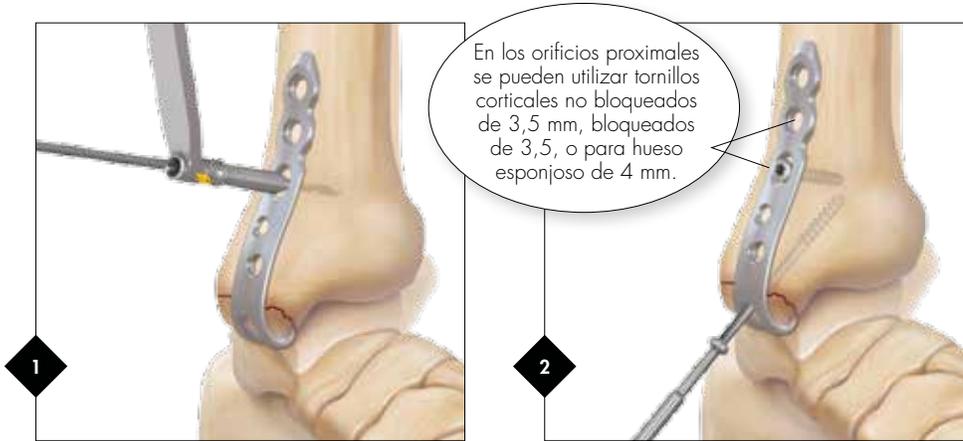
La placa medial bloqueada con ganchos está diseñada para tratar fracturas extremadamente distales o conminutas del maléolo medial. Los dos ganchos distales están diseñados para incorporar la inserción del ligamento deltoideo, logrando una fijación segura de estos pequeños fragmentos (similar al uso en el manguito rotador para complementar la fijación de la tuberosidad mayor en el hombro). Los ganchos están correctamente separados y fresados para permitir la inserción de un tornillo para hueso esponjoso de 4 mm, si se desea.

Dado que estos pequeños fragmentos habitualmente no permiten la colocación de dos tornillos de 4 mm, esta placa mejora la rigidez de la fijación y controla la rotación. Los orificios proximales permiten la colocación de tornillos corticales no bloqueados de 3,5 mm, tornillos bloqueados de 3,5 mm, o tornillos para hueso esponjoso de 4 mm y distalmente permite el uso de bloqueados de 2,7 mm o para hueso esponjoso de 3,0 mm.

- El extremo proximal afilado facilita la colocación percutánea sobre la tibia.
- La placa acepta, a proximal, tornillos bloqueados o no bloqueados de 3,5 mm y para hueso esponjoso de 4 mm.
- La ranura de compresión dinámica acepta tornillos corticales de 3,5 mm y para hueso esponjoso de 4 mm.
- Los ganchos proporcionan fijación para el fragmento distal y para la inserción del ligamento deltoideo.
- Los orificios distales aceptan tornillos bloqueados de 2,7 mm o para hueso esponjoso de 3,0.



AR-8943H tamaños de 03, 05, 07 orificios



0

Fig. 1 – Inserte los ganchos en el ligamento deltoideo cerca de su inserción en el maléolo medial. El cirujano tiene múltiples opciones durante la fase inicial de emplazamiento de la placa. Se utiliza una broca de 2,5/2,6 mm antes de colocar un tornillo no bloqueado de 3,5 mm o uno para hueso esponjoso de 4 mm en la parte superior del orificio oblongo de la placa, y se ajusta solamente después de haber logrado la compresión a través de la fractura.

Fig. 2 – Inserte un tornillo para hueso esponjoso parcialmente roscado de 4 mm por los ganchos distales para comprimir la fractura antes de ajustar el tornillo proximal. Si lo desea, puede utilizar un nivelador metálico para impactar los ganchos antes de colocar los tornillos.

Fig. 3 – Se necesita la guía de perforación amarilla roscada si se utilizan tornillos bloqueados de 3,5 mm.

Fig. 4 – Se pueden colocar tornillos de 2,7 mm específicos para ciertos fragmentos, utilice la guía de perforación roja para los tornillos de 2,7 mm (broca de 2mm con marca láser).

Nota: la impactación de los ganchos en el hueso NO es obligatoria, y no se requiere para lograr una adecuada estabilidad del fragmento distal. Es aceptable dejar los ganchos ligeramente sobresalidos.

0

Fig. 1 – Coloque la placa en la posición deseada usando un impactador para hueso. El cirujano generalmente logra la compresión deseada de los ganchos con el tornillo de 4 mm. A menudo es conveniente estabilizar la fractura en forma provisoria mediante un alambre guía colocado en la posición prevista para el tornillo canulado.

Fig. 2 – Inserte el tornillo para hueso esponjoso de rosca parcial de 4 mm antes de colocar los tornillos proximales, comprimiendo los ganchos hasta que se logre la estabilidad rotacional.

Fig. 3 – Complete la reparación usando tornillos bloqueados o no bloqueados de 3,5 mm o tornillos para hueso esponjoso de 4 mm para asegurar la parte proximal de la placa.

Esta placa anatómica, de bajo perfil, está diseñada para tratar las fracturas del peroné de ubicación extremadamente distal. La placa está anatómicamente diseñada para calzar en la cara lateral del peroné, con orificios para tornillos bloqueados de 2,7 mm en la porción distal para una fijación más confiable (también están disponibles los tornillos no bloqueados para hueso esponjoso de 3 mm). Los dos ganchos distales están diseñados para incorporar la inserción del ligamento peroneo-calcáneo (similar al uso en el manguito rotador para complementar la fijación de la tuberosidad mayor en el hombro). Los ganchos se encuentran correctamente separados y fresados para permitir la inserción de un tornillo para hueso esponjoso de 4 mm, si se desea.



- Los orificios proximales aceptan tornillos corticales no bloqueados de 3,5 mm, tornillos bloqueados de 3,5 mm y tornillos para hueso esponjoso de 4 mm.
- La ranura de compresión dinámica acepta tornillos corticales de 3,5 mm y para hueso esponjoso de 4 mm.
- El diseño de los ganchos para el peroné permite la reparación de una fractura por avulsión Weber A, como así también patrones de fractura de peroné de ubicación extremadamente distal. La colocación de un tornillo para hueso esponjoso de 4 mm entre las puntas de los ganchos agrega una mayor compresión.
- Cuatro orificios distales de 2,7 mm bloqueados para fijación sólida en hueso blando.



Guía de direccionamiento de PEEK



AR-8943TH tamaños de 03, 05, 07 orificios

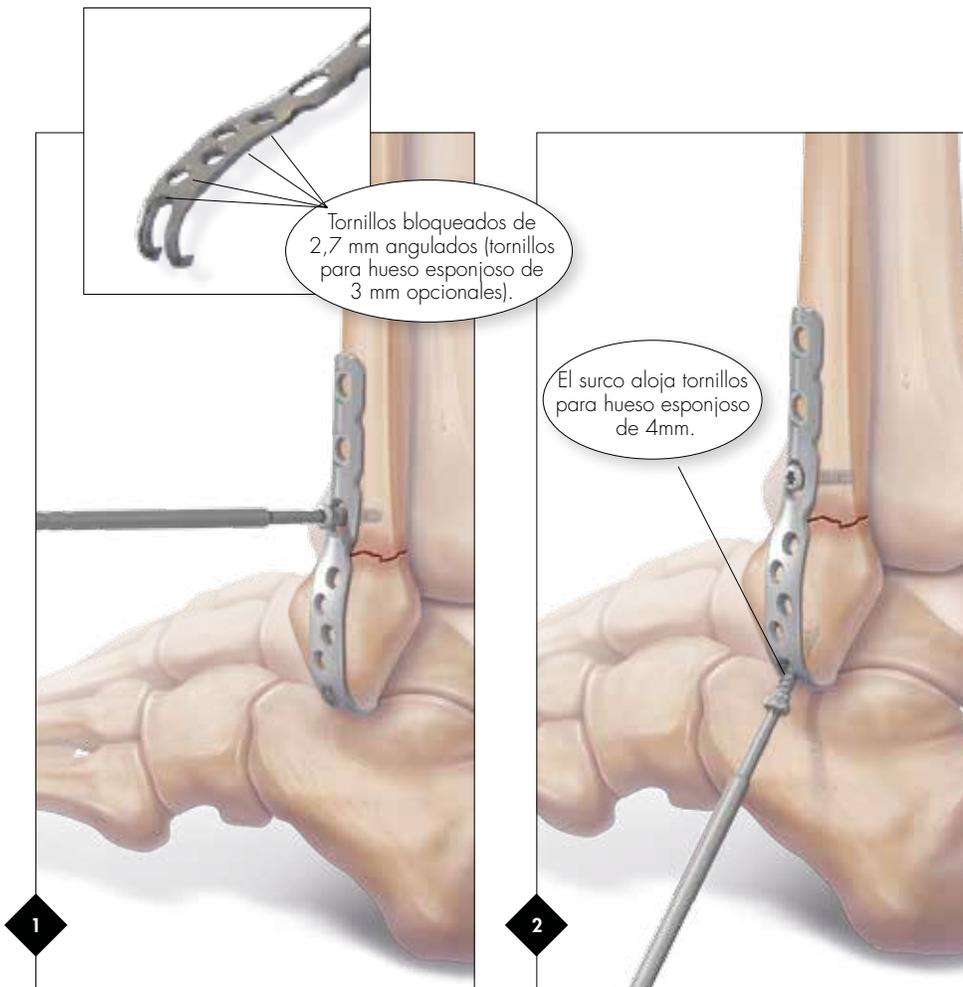


Fig. 2 – Coloque un tornillo de esponjosa a través de los ganchos distales para asentar la placa (no es necesario que el tornillo atravesase el foco de fractura), utilizando una broca canulada de 2,6 mm para realizar el orificio de entrada. Si lo desea, puede utilizar un impactor para golpear los ganchos antes de colocar el tornillo.

Nota: el enclavamiento de los ganchos en el hueso no es obligatorio, y NO es imprescindible para lograr una adecuada estabilidad del fragmento distal.

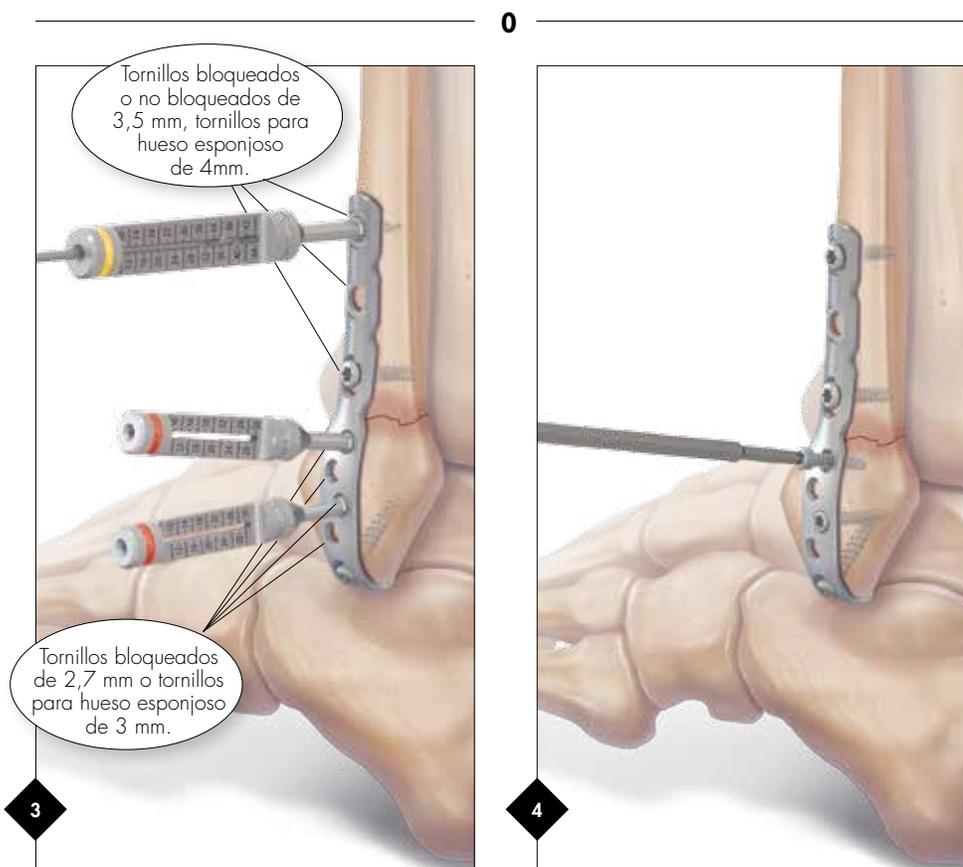
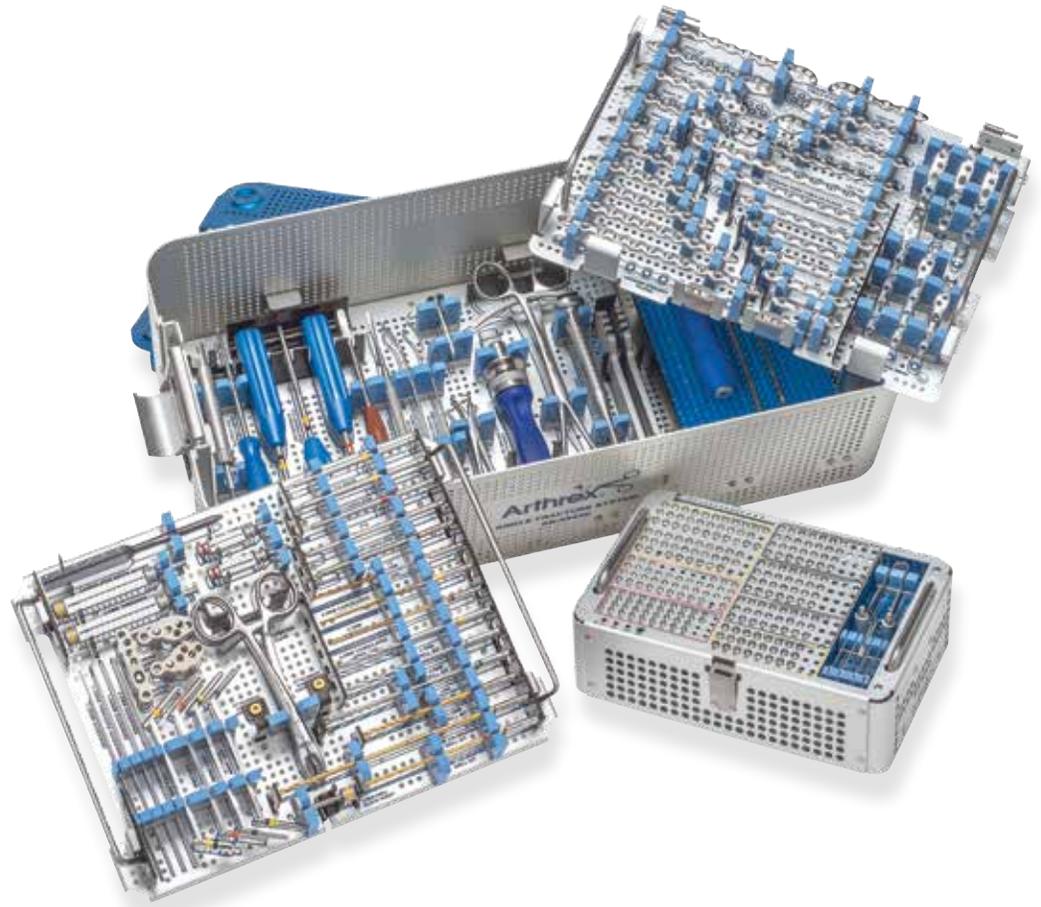


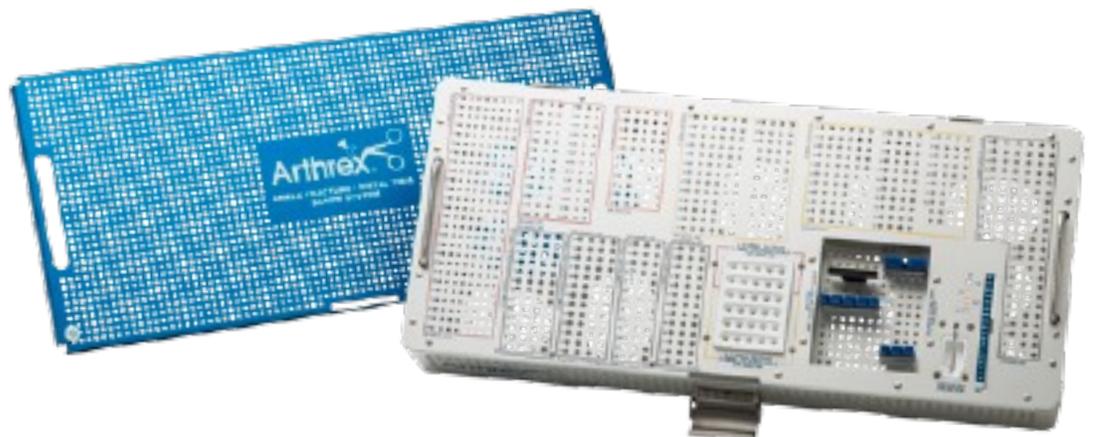
Fig. 3 – Los tornillos bloqueados no deben ser colocados antes que se hayan colocado los tornillos no bloqueados necesarios. Los orificios proximales pueden ocuparse con tornillos bloqueados de 3,5 mm (que requieren el uso de la guía de perforación roscada amarilla con marca laser y la broca graduada de 2,5 mm), tornillos de cortical no bloqueados de 3,5 mm, o tornillos para hueso esponjoso de 4 mm, si se desea.

Fig. 4 – Los cinco orificios distales aceptan tornillos bloqueados de 2,7 mm (que requieren la guía de perforación roja, roscada, con marca laser) o tornillos para hueso esponjoso de 3 mm, dependiendo de la calidad del hueso y de la preferencia del cirujano. En general no es necesario ocupar todos los orificios distales.

Presentación
de la familia
de productos
para el manejo
de las fracturas
de tobillo



Sistema para el manejo de las fracturas de tobillo AR-8943S



Set de tornillos para tibia distal para las fracturas de tobillo, AR-8943C-31

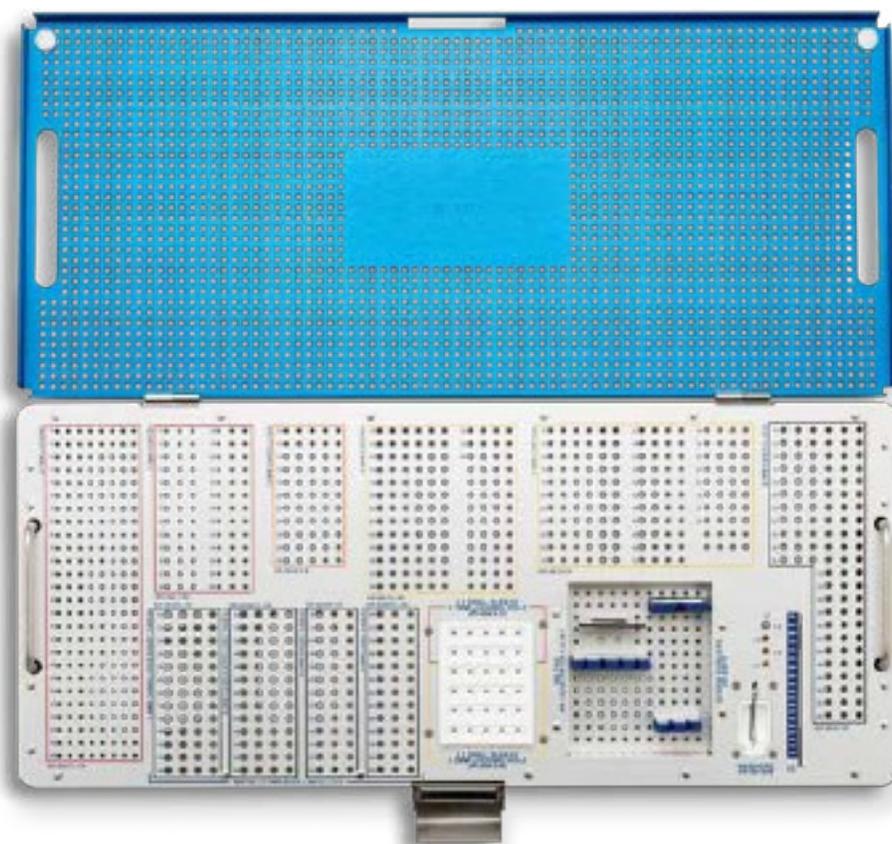
El sistema para el tratamiento de las fracturas de tobillo fue diseñado para ofrecer a los cirujanos la posibilidad de tratar la mayor parte de las fracturas, utilizando solamente un set. Como se describió más arriba, el sistema contiene cinco diferentes placas bloqueadas/no bloqueadas y una amplia gama de tornillos que fácilmente deberían adecuarse a los patrones más comunes de fractura.

El set de tornillos para tibia distal (ilustrada más abajo), que ofrece numerosas soluciones de fijación, es un recipiente auxiliar con complementos que pueden agregarse al sistema para satisfacer las necesidades del cirujano al enfrentar casos más complejos. El set de tornillos AR-8943C-31 está disponible en la actualidad y contiene tanto tornillos corticales canulados como sólidos, tornillos para hueso esponjoso, como así también un mayor rango de tamaños de aquellos tornillos que ya se encuentran en el caja principal.

El AR-8943C-31 contiene los siguientes tornillos:

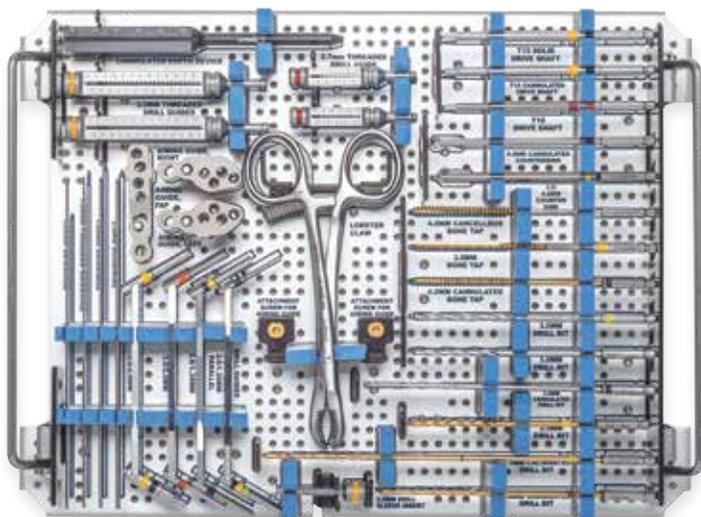
- Tornillos bloqueados de 2,7 mm
- Tornillos corticales de 2,7 mm
- Tornillos para hueso esponjoso de 3,0 mm
- Tornillos bloqueados de 3,5 mm
- Tornillos corticales de 3,5 mm
- Tornillos de rosca corta de 4,0 mm
- Tornillos de rosca larga de 4,0 mm
- Tornillos canulados de rosca corta de 4,0 mm
- Tornillos canulados de rosca larga de 4,0 mm
- Tornillos para hueso esponjoso de 4,0 mm

(los tornillos se venden por separado)



Sistema para el manejo de las fracturas de tobillo — AR-8943S

Instrumental incluido en el AR-8943S	N° DE PRODUCTO	CONT. RECOMENDADO DEL SET	N° DE PRODUCTO	CONT. RECOMENDADO DEL SET			
Instrumental para tornillos de 2,7 mm y 3 mm:			Portador para camisa de guía de perforación AR-8943C-32				
Destornillador, T10 Hexalobe	AR-8943-08	1	Desechables:				
Vástago, T10 Hexalobe, QC	AR-8944DH	1	BB-Tak, roscada				
Broca, graduada, de 2 mm	AR-8943-16	2	Alambre guía c/punta de trócar, roscado, 0,053" (1,35 mm x 150 mm)	AR-13226T 4			
Guía de perforación, roscada, bajo perfil, de 2,7 mm	AR-8943-17	2	Alambre guía c/punta de trócar, 0,053" (1,35 mm x 150 mm)	AR-8943-38 6			
Guía de perforación de 2,7/2 mm	AR-8827D-02		Alambre guía c/punta de trócar, 0,062" (1,6 mm x 150 mm)	AR-8943-01 6			
Broca, de 2,7 mm	AR-8827D-01		Alambre guía c/punta de trócar, 0,078" (2 mm x 130 mm)	AR-8941K 6			
Guía de perforación de 3 mm/2 mm	AR-8943-31	1	Alambre guía c/punta de trócar, 0,078" (2 mm x 130 mm)	AR-8945K 6			
Broca, de 3 mm	AR-8943-36	2	Placas				
Instrumental para tornillos corticales de 3,5 mm, bloqueados, para hueso esponjoso de 4 mm:			N.° DE ORIFICIOS				
Terraja, esponjosa, de 4 mm	AR-8940T	1	LONGITUD				
Avellanador para tornillos de 3,5 mm/4 mm	AR-8950-03	1	N° DE PRODUCTO				
Destornillador, T15 Hexalobe	AR-8943-10	1	CONT. RECOMENDADO DEL SET				
Destornillador Hexalobe, T15	AR-8941DH	1	Placa bloqueada para peroné distal:				
Broca, de 3,5 mm	AR-4160-35	2					
Broca, marcada con láser en 3,5", graduada, de 2,5 mm	AR-8943-42	2	4H	79 mm	AR-8943BR-04	2	Derecha
Guía de perforación de 3,5 mm/2,5 mm	AR-8943-14	1	5H	91 mm	AR-8943BR-05	2	Derecha
Terraja, de 3,5 mm	AR-8935T	1	6H	104 mm	AR-8943BR-06	2	Derecha
Guía de perforación, bloqueada, de 3,5 mm	AR-8943-43	2	8H	130 mm	AR-8943BR-08	2	Derecha
Funda para perforador, de 2,5 mm	AR-8943-27	1	10H	155 mm	AR-8943BRS-10**	0	Derecha
Broca, de 2,5 mm	AR-8943-30	2	12H	180 mm	AR-8943BRS-12**	0	Derecha
Instrumental para sistema de bajo perfil de 4 mm, tornillos parcialmente roscados:			14H	205 mm	AR-8943BRS-14**	0	Derecha
Broca, canulada, de 2,6 mm	AR-8943-02	2	4H	79 mm	AR-8943BL-04	2	Izquierda
Guía de perforación de 2,6 mm/1,35 mm	AR-8943-03	1	5H	91 mm	AR-8943BL-05	2	Izquierda
Medidor de profundidad, canulado	AR-8943-04	1	6H	104 mm	AR-8943BL-06	2	Izquierda
Destornillador, Hexalobe T15	AR-8943-09	1	8H	130 mm	AR-8943BL-08	2	Izquierda
Vástago, QC, Hexalobe T15, canulado	AR-8943-12	1	10H	155 mm	AR-8943BLS-10**	0	Izquierda
Terraja, canulada, de 4 mm	AR-8943-06	1	12H	180 mm	AR-8943BLS-12**	0	Izquierda
Avellanador, canulado, de 4 mm	AR-8943-05	1	14H	205 mm	AR-8943BLS-14**	0	Izquierda
Guía de perforación paralela de 2,6 mm/1,35 mm	AR-8943-41	1	Placa tercio de tubo bloqueada:				
Instrumental:							
Fórceps para reducción ósea, curvo, con punta	AR-8943-07	2	4H	47 mm	AR-8943T-04	2	
Camisa de sostén para tornillos de 2,7; 3,5 y 4 mm	AR-8943-11	1	5H	59 mm	AR-8943T-05	2	
Mango del destornillador c/conexión AO, canulado	AR-13221AOC	1	6H	72 mm	AR-8943T-06	2	
Mango de destornillador c/conexión AO, mini canulado	AR-8737RH	1	7H	85 mm	AR-8943T-07	2	
Medidor de profundidad, bajo perfil, de 2,7 mm/3,5 mm/4 mm	AR-8943-15	1	8H	98 mm	AR-8943T-08	2	
Grifas para doblado	AR-8943-18	2	10H	123 mm	AR-8943T-10	2	
Elevador Freer	AR-8943-19	2	12H	148 mm	AR-8943T-12	2	
Elevador de periostio, de 6 mm, hoja curva	AR-8943-20	1	Placa recta bloqueada:				
Gancho afilado	AR-8943-21	2					
Cureta taza, eje recto, de 100 mm	AR-8661	1	4H	55 mm	AR-8943C-04	2	
Retractor de Hohmann, de 8 mm	AR-13210	1	6H	80 mm	AR-8943C-06	2	
Retractor de Hohmann, de 15 mm	AR-8943-22	2	7H	93 mm	AR-8943C-07	2	
Pinza de langosta	AR-8943-23	1	8H	106 mm	AR-8943C-08	2	
Pinza Weber	AR-8943-24	1	10H	131 mm	AR-8943C-10	2	
Fórceps sujetador de tornillos	AR-8941F	1	12H	156 mm	AR-8943C-12	2	
BB-Tak (clavijas con esferas)	AR-13226	4	Placa medial bloqueada:				
Guía de direccionamiento, placa para peroné distal bloqueada, derecha	AR-8943-33	1					
Guía de direccionamiento, placa para peroné distal bloqueada, izquierda	AR-8943-34	1	3H	61 mm	AR-8943H-03	2	
Guía de direccionamiento, placa lateral con ganchos bloqueada	AR-8943-35	1	5H	79 mm	AR-8943H-05	2	
Nivelador para placas con ganchos	AR-8943-28	1	7H	97 mm	AR-8943H-07	2	
Estuche para instrumentos del sistema para fracturas de tobillo	AR-8943C	1	Placa bloqueada lateral con :				
Opcional:							
Pinza para sindesmosis	AR-8943-44		3H	72 mm	AR-8943TH-03	2	
Pinza para sindesmosis	AR-8943-44C		5H	98 mm	AR-8943TH-05	2	
Fórceps Verbrugge	AR-8943-39		7H	123 mm	AR-8943TH-07	2	
Camisa de broca, de 2 mm	AR-8943-32		**Estéril				
Repuesto de tornillo de sujeción	AR-8943-37						
Portador para camisa de guía de perforación	AR-8943C-32						
Guía para doblado, bloqueada, de 3,5 mm	AR-8954-07						
Repuesto de tornillo de sujeción	AR-8943-37						
Portador de tornillos, de 2,7 mm	AR-8827C-10						
Portador de tornillos, de 3,0 mm	AR-8943C-30						
Estuche de tornillos para fractura de tobillo (auxiliar)	AR-8943-C-31						



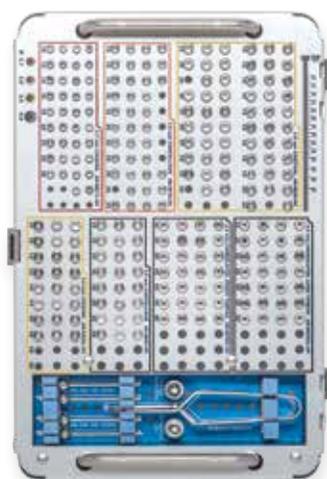
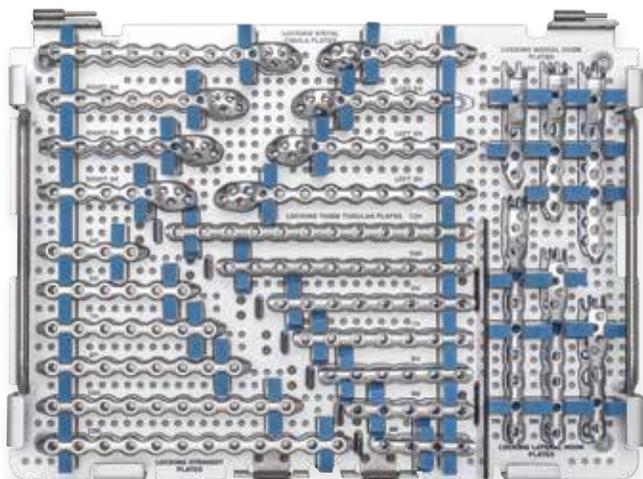
Los tres niveles ilustrados debajo están incluidos en AR-8943S

NIVEL 3

Bandeja de instrumental con alambres de Kirschner



Pinza para sindesmosis (sujetada a la tapa)



NIVEL 2

Bandeja de implantes

Portador de tornillos con arandelas



NIVEL 1

Instrumental dentro de la caja

Sistema para el manejo de las fracturas de tobillo — AR-8943S

Implantes	LONGITUD	N.º DE PRODUCTO	CONT. RECOMENDADO DEL SET, AR-8943C	CONT. RECOMENDADO DEL SET, AR8943C31	Implantes	LONGITUD	N.º DE PRODUCTO	CONT. RECOMENDADO DEL SET, AR-8943C	CONT. RECOMENDADO DEL SET, AR-8943C31	
Tornillo de bajo perfil, bloqueado de 2,7 mm					Tornillo de bajo perfil, no bloqueado, de cortical, de 3,5 mm					
	10 mm	AR-8827L-10	4	8		10 mm	AR-8835-10	3	6	
	12 mm	AR-8827L-12	4	8		12 mm	AR-8835-12	6	6	
	14 mm	AR-8827L-14	4	8		14 mm	AR-8835-14	6	6	
	16 mm	AR-8827L-16	4	8		16 mm	AR-8835-16	6	6	
	18 mm	AR-8827L-18	4	8		18 mm	AR-8835-18	6	6	
	20 mm	AR-8827L-20	4	8		20 mm	AR-8835-20	3	6	
	22 mm	AR-8827L-22	4	8		22 mm	AR-8835-22	3	6	
	24 mm	AR-8827L-24	4	8		24 mm	AR-8835-24	3	6	
	26 mm	AR-8827L-26	4	8		26 mm	AR-8835-26	3	6	
	28 mm	AR-8827L-28	4	8		28 mm	AR-8835-28	3	6	
	30 mm	AR-8827L-30	4	8		30 mm	AR-8835-30	3	6	
Tornillo de bajo perfil, no bloqueado, de cortical, de 2,7 mm					Tornillo de bajo perfil, bloqueado, de 3,5 mm					
	10 mm	AR-8827-10	3	3		32 mm	AR-8835-32	*	4	
	12 mm	AR-8827-12	3	3		34 mm	AR-8835-34	*	4	
	14 mm	AR-8827-14	3	3		35 mm	AR-8835-35	3	N/A	
	16 mm	AR-8827-16	3	3		36 mm	AR-8835-36	*	4	
	18 mm	AR-8827-18	3	3		38 mm	AR-8835-38	*	4	
	20 mm	AR-8827-20	3	3		40 mm	AR-8835-40	3	4	
	22 mm	AR-8827-22	3	3		42 mm	AR-8835-42	*	4	
	24 mm	AR-8827-24	3	3		44 mm	AR-8835-44	*	4	
	26 mm	AR-8827-26	3	3		45 mm	AR-8835-45	3	4	
	28 mm	AR-8827-28	3	3		46 mm	AR-8835-46	*	4	
	30 mm	AR-8827-30	3	3		48 mm	AR-8835-48	*	4	
	32 mm	AR-8827-32	3	3		50 mm	AR-8835-50	3	4	
	34 mm	AR-8827-34	3	3		52 mm	AR-8835-52**	*	4	
	36 mm	AR-8827-36	3	2		54 mm	AR-8835-54**	*	4	
	38 mm	AR-8827-38	2	2		55 mm	AR-8835-55	3	4	
	40 mm	AR-8827-40	2	2		56 mm	AR-8835-56**	*	4	
	42 mm	AR-8827-42	2	2		58 mm	AR-8835-58**	*	4	
	44 mm	AR-8827-44	2	2		60 mm	AR-8835-60	3	4	
	46 mm	AR-8827-46	2	2		Tornillo de bajo perfil, bloqueado, de 3,5 mm				
	48 mm	AR-8827-48	2	2		10 mm	AR-8835L-10	6	6	
	50 mm	AR-8827-50	2	2		12 mm	AR-8835L-12	6	6	
52 mm	AR-8827-52	2	2	14 mm	AR-8835L-14	6	6			
54 mm	AR-8827-54	2	2	16 mm	AR-8835L-16	6	6			
56 mm	AR-8827-56	2	2	18 mm	AR-8835L-18	3	6			
58 mm	AR-8827-58	2	2	20 mm	AR-8835L-20	3	6			
60 mm	AR-8827-60	2	2	22 mm	AR-8835L-22	*	6			
Tornillo de bajo perfil para hueso esponjoso, de 3 mm					24 mm	AR-8835L-24	*	6		
	10 mm	AR-8830-10	4	5	26 mm	AR-8835L-26	*	6		
	12 mm	AR-8830-12	4	5	28 mm	AR-8835L-28	*	6		
	14 mm	AR-8830-14	4	5	30 mm	AR-8835L-30	*	6		
	16 mm	AR-8830-16	4	5	32 mm	AR-8835L-32	*	6		
	18 mm	AR-8830-18	4	5	34 mm	AR-8835L-34	*	6		
	20 mm	AR-8830-20	4	5	36 mm	AR-8835L-36	*	6		
	22 mm	AR-8830-22	4	5	38 mm	AR-8835L-38	*	6		
	24 mm	AR-8830-24	4	5	40 mm	AR-8835L-40	*	6		
	26 mm	AR-8830-26	4	5	42 mm	AR-8835L-42	*	6		
	28 mm	AR-8830-28	4	5	44 mm	AR-8835L-44	*	6		
	30 mm	AR-8830-30	4	5	45 mm	AR-8835L-45	*	6		
				46 mm	AR-8835L-46	*	6			
				48 mm	AR-8835L-48	*	6			
				50 mm	AR-8835L-50	*	6			

* Solo incluido en el estuche auxiliar de tornillos para fracturas de tobillo, AR-89434C-31

** Estéril

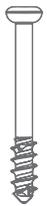
Implantes	LONGITUD	N.º DE PRODUCTO	CONT. RECOMENDADO DEL SET AR-8943C	CONT. RECOMENDADO DEL SET AR-8943C31
-----------	----------	-----------------	------------------------------------	--------------------------------------

Tornillo de bajo perfil, no bloqueado, para hueso esponjoso, de 4 mm



10 mm	AR-8840-10	3	6
12 mm	AR-8840-12	3	6
14 mm	AR-8840-14	3	6
16 mm	AR-8840-16	3	6
18 mm	AR-8840-18	3	6
20 mm	AR-8840-20	3	6
22 mm	AR-8840-22	3	6
24 mm	AR-8840-24	3	6
26 mm	AR-8840-26	*	6
28 mm	AR-8840-28	*	6
30 mm	AR-8840-30	*	6
32 mm	AR-8840-32	*	3
34 mm	AR-8840-34	*	3
36 mm	AR-8840-36	*	3
38 mm	AR-8840-38	*	3
40 mm	AR-8840-40	*	3
42 mm	AR-8840-42	*	3
44 mm	AR-8840-44	*	3
45 mm	AR-8840-45	*	3
46 mm	AR-8840-46	*	3
48 mm	AR-8840-48	*	3
50 mm	AR-8840-50	*	3
55 mm	AR-8840-55	*	3
60 mm	AR-8840-60	*	3

Tornillo de bajo perfil de rosca corta, canulado, de 4 mm



30 mm	AR-8840C30	4	4
32 mm	AR-8840C32	*	4
34 mm	AR-8840C34	*	4
35 mm	AR-8840C35	4	N/A
36 mm	AR-8840C36	*	4
38 mm	AR-8840C38	*	4
40 mm	AR-8840C40	4	4
42 mm	AR-8840C42	*	4
44 mm	AR-8840C44	*	4
45 mm	AR-8840C45	4	N/A
46 mm	AR-8840C46	*	4
48 mm	AR-8840C48	*	4
50 mm	AR-8840C50	4	4
55 mm	AR-8840C55	4	4
60 mm	AR-8840C60	4	4

Implantes	LONGITUD	N.º DE PRODUCTO	CONT. RECOMENDADO DEL SET AR-8943C	CONT. RECOMENDADO DEL SET AR-8943C31
-----------	----------	-----------------	------------------------------------	--------------------------------------

Tornillo de bajo perfil, de rosca larga, canulado de 4 mm



30 mm	AR-8840CL-30	4	4
32 mm	AR-8840CL-32	*	4
34 mm	AR-8840CL-34	*	4
35 mm	AR-8840CL-35	4	N/A
36 mm	AR-8840CL-36	*	4
38 mm	AR-8840CL-38	*	4
40 mm	AR-8840CL-40	4	4
42 mm	AR-8840CL-42	*	4
44 mm	AR-8840CL-44	*	4
45 mm	AR-8840CL-45	4	N/A
46 mm	AR-8840CL-46	*	4
48 mm	AR-8840CL-48	*	4
50 mm	AR-8840CL-50	4	4
55 mm	AR-8840CL-55	4	4
60 mm	AR-8840CL-60	4	4

Tornillo de bajo perfil, de rosca corta, de 4 mm



30 mm	AR-8840P-30	*	3
32 mm	AR-8840P-32	*	3
34 mm	AR-8840P-34	*	3
36 mm	AR-8840P-36	*	3
38 mm	AR-8840P-38	*	3
40 mm	AR-8840P-40	*	3
42 mm	AR-8840P-42	*	3
44 mm	AR-8840P-44	*	3
46 mm	AR-8840P-46	*	3
48 mm	AR-8840P-48	*	3
50 mm	AR-8840P-50	*	3
55 mm	AR-8840P-55	*	3
60 mm	AR-8840P-60	*	3

Tornillo de bajo perfil, de rosca larga, de 4 mm



30 mm	AR-8840PL-30	*	3
32 mm	AR-8840PL-32	*	3
34 mm	AR-8840PL-34	*	3
36 mm	AR-8840PL-36	*	3
38 mm	AR-8840PL-38	*	3
40 mm	AR-8840PL-40	*	3
42 mm	AR-8840PL-42	*	3
44 mm	AR-8840PL-44	*	3
46 mm	AR-8840PL-46	*	3
48 mm	AR-8840PL-48	*	3
50 mm	AR-8840PL-50	*	3
55 mm	AR-8840PL-55	*	3
60 mm	AR-8840PL-60	*	3

Arandela	DIÁMETRO	N.º DE PRODUCTO	CONT. RECOMENDADO DEL SET
----------	----------	-----------------	---------------------------

Arandela	7 mm	AR-8870W	6
----------	------	----------	---



Formulario de control de inventario: Manejo de las fracturas del tobillo — AR-8943S

© 2014, Arthrex Inc. (USA) LFI-0439-EN_F



Información del paciente:

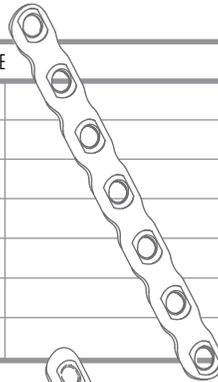
Fecha: _____

Hospital: _____

Cirujano: _____

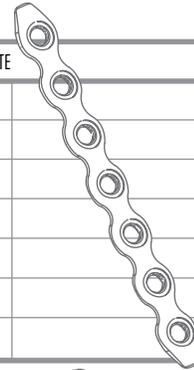
Placa tercio de tubo bloqueada

CANT.	N.º DE PRODUCTO	ORIFICIOS	PRECIO	N.º DE LOTE
	AR-8943T-04	4		
	AR-8943T-05	5		
	AR-8943T-06	6		
	AR-8943T-07	7		
	AR-8943T-08	8		
	AR-8943T-10	10		
	AR-8943T-12	12		



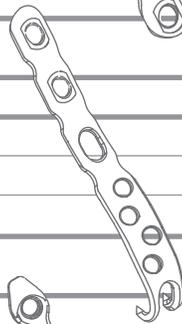
Placas bloqueadas rectas

CANT.	N.º DE PRODUCTO	ORIFICIOS	PRECIO	N.º DE LOTE
	AR-8943C-04	4		
	AR-8943C-06	6		
	AR-8943C-07	7		
	AR-8943C-08	8		
	AR-8943C-10	10		
	AR-8943C-12	12		



Placa lateral bloqueada con ganchos

CANT.	N.º DE PRODUCTO	ORIFICIOS	PRECIO	N.º DE LOTE
	AR-8943TH-03	3		
	AR-8943TH-05	5		
	AR-8943TH-07	7		



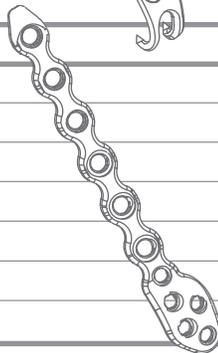
Placa medial bloqueada con ganchos

CANT.	N.º DE PRODUCTO	ORIFICIOS	PRECIO	N.º DE LOTE
	AR-8943H-03	3		
	AR-8943H-05	5		
	AR-8943H-07	7		



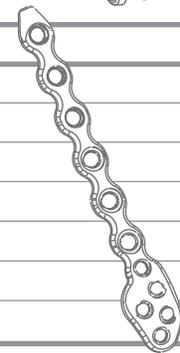
Placa bloqueada para peroné distal, izquierda

CANT.	N.º DE PRODUCTO	ORIFICIOS	PRECIO	N.º DE LOTE
	AR-8943BL-04	4		
	AR-8943BL-05	5		
	AR-8943BL-06	6		
	AR-8943BL-08	8		
	AR-8943BLS-10**	10		
	AR-8943BLS-12**	12		
	AR-8943BLS-14 **	14		



Placa bloqueada para peroné distal, derecha

CANT.	N.º DE PRODUCTO	ORIFICIOS	PRECIO	N.º DE LOTE
	AR-8943BR-04	4		
	AR-8943BR-05	5		
	AR-8943BR-06	6		
	AR-8943BR-08	8		
	AR-8943BRS-10**	10		
	AR-8943BRS-12**	12		
	AR-8943BRS-14**	14		



Kit de reparación de sindesmosis TightRope

CANT.	N.º DE PRODUCTO	DESCRIPCIÓN	PRECIO	N.º DE LOTE
	AR-8921CDS	TightRope para sindesmosis		
	AR-8926SS	Sin nudos		

Arandela

CANT.	N.º DE PRODUCTO	DIÁMETRO	PRECIO
	AR-8870W	7 mm	

Accesorios

CANT.	PRECIO	N.º DE PRODUCTO	DESCRIPCIÓN
		AAR-8943-01	Alambre guía c/punta de trócar, 0,053" (1,35 mm x 150 mm)
		AR-8943-38	Alambre guía c/punta de trócar, roscado, 0,053" (1,35 mm x 150 mm)
		AR-8941K	Alambre guía c/punta de trócar, 0,062" (1,6 mm x 150 mm)
		AR-8945K	Alambre guía c/punta de trócar, 0,078" (2 mm x 130 mm)
		AR-13226	BB-Tak
		AR-13226T	BB-Tak, roscado

Brocas para taladro

CANT.	PRECIO	N.º DE PRODUCTO	DIÁMETRO	DESCRIPCIÓN
		AR-8943-16	2 mm	Broca, graduada
		AR-8943-13	2,5 mm	Broca, graduada
		AR-8943-02	2,6 mm	Broca, canulada
		AR-8943-30	2,5 mm	Broca
		AR-8943-36	3 mm	Broca
		AR-4160-35	3,5 mm	Broca
		AR-8943-42	2,5 mm	Broca, graduada, marcada con láser en 3,5"
		AR-8827D-01	2,7 mm	Broca

**Estéril

Formulario de control de inventario: Manejo de las fracturas del tobillo — AR-8943S

© 2014, Arthrex Inc. (USA) LFI-0439-EN_F



Tornillos de bajo perfil, acero inoxidable:

2,7 mm, bloqueados

3 mm, para hueso esponjoso

3,5 mm, cortical

3,5mm, bloqueados

CANT.	N.º DE PRODUCTO	LONGITUD		CANT.	N.º DE PRODUCTO	LONGITUD		CANT.	N.º DE PRODUCTO	LONGITUD		CANT.	N.º DE PRODUCTO	LONGITUD	
	AR-8827L-10	10 mm			AR-8830-10	10 mm			AR-8835-10	10 mm			AR-8835L-10	10 mm	
	AR-8827L-12	12 mm			AR-8830-12	12 mm			AR-8835-12	12 mm			AR-8835L-12	12 mm	
	AR-8827L-14	14 mm			AR-8830-14	14 mm			AR-8835-14	14 mm			AR-8835L-14	14 mm	
	AR-8827L-16	16 mm			AR-8830-16	16 mm			AR-8835-16	16 mm			AR-8835L-16	16 mm	
	AR-8827L-18	18 mm			AR-8830-18	18 mm			AR-8835-18	18 mm			AR-8835L-18	18 mm	
	AR-8827L-20	20 mm			AR-8830-20	20 mm			AR-8835-20	20 mm			AR-8835L-20	20 mm	
	AR-8827L-22	22 mm			AR-8830-22	22 mm			AR-8835-22	22 mm			AR-8835L-22*	22 mm	
	AR-8827L-24	24 mm			AR-8830-24	24 mm			AR-8835-24	24 mm			AR-8835L-24*	24 mm	
	AR-8827L-26	26 mm			AR-8830-26	26 mm			AR-8835-26	26 mm			AR-8835L-26*	26 mm	
	AR-8827L-28	28 mm			AR-8830-28	28 mm			AR-8835-28	28 mm			AR-8835L-28*	28 mm	
	AR-8827L-30	30 mm			AR-8830-30	30 mm			AR-8835-30	30 mm			AR-8835L-30*	30 mm	

No bloqueados, cortical de 2,7 mm

No bloqueados, para hueso esponjoso de 4 mm

CANT.	N.º DE PRODUCTO	LONGITUD		CANT.	N.º DE PRODUCTO	LONGITUD		CANT.	N.º DE PRODUCTO	LONGITUD		CANT.	N.º DE PRODUCTO	LONGITUD	
	AR-8827-10	10 mm			AR-8840-10	10 mm			AR-8835-32*	32 mm			AR-8835L-32*	32 mm	
	AR-8827-12	12 mm			AR-8840-12	12 mm			AR-8835-34*	34 mm			AR-8835L-34*	34 mm	
	AR-8827-14	14 mm			AR-8840-14	14 mm			AR-8835-35	35 mm			AR-8835L-36*	36 mm	
	AR-8827-16	16 mm			AR-8840-16	16 mm			AR-8835-36*	36 mm			AR-8835L-38*	38 mm	
	AR-8827-18	18 mm			AR-8840-18	18 mm			AR-8835-38*	38 mm			AR-8835L-40*	40 mm	
	AR-8827-20	20 mm			AR-8840-20	20 mm			AR-8835-40	40 mm			AR-8835L-42*	42 mm	
	AR-8827-22	22 mm			AR-8840-22	22 mm			AR-8835-42*	42 mm			AR-8835L-44*	44 mm	
	AR-8827-24	24 mm			AR-8840-24	24 mm			AR-8835-44*	44 mm			AR-8835L-45*	45 mm	
	AR-8827-26	26 mm			AR-8840-26*	26 mm			AR-8835-45	45 mm			AR-8835L-46*	46 mm	
	AR-8827-28	28 mm			AR-8840-28*	28 mm			AR-8835-46*	46 mm			AR-8835L-48*	48 mm	
	AR-8827-30	30 mm			AR-8840-30*	30 mm			AR-8835-48*	48 mm			AR-8835L-50*	50 mm	
	AR-8827-32	32 mm			AR-8840-32*	32 mm			AR-8835-50	50 mm					
	AR-8827-34	34 mm			AR-8840-34*	34 mm			AR-8835-52*	52 mm					
	AR-8827-36	36 mm			AR-8840-36*	36 mm			AR-8835-54*	54 mm					
	AR-8827-38	38 mm			AR-8840-38*	38 mm			AR-8835-55	55 mm					
	AR-8827-40	40 mm			AR-8840-40*	40 mm			AR-8835-56*	56 mm					
	AR-8827-42	42 mm			AR-8840-42*	42 mm			AR-8835-58*	58 mm					
	AR-8827-44	44 mm			AR-8840-44*	44 mm			AR-8835-60	60 mm					
	AR-8827-46	46 mm			AR-8840-45*	45 mm									
	AR-8827-48	48 mm			AR-8840-46*	46 mm									
	AR-8827-50	50 mm			AR-8840-48*	48 mm									
	AR-8827-52	52 mm			AR-8840-50*	52 mm									
	AR-8827-54	54 mm			AR-8840-55*	55 mm									
	AR-8827-56	56 mm			AR-8840-60*	60 mm									
	AR-8827-60	60 mm													

*Solo incluido en el set auxiliar de tornillos para fracturas de tobillo, AR-8943C31. Los códigos sin * se incluyen en AR-8943C y AR-8943C31.

Formulario de control de inventario: Manejo de las fracturas del tobillo — AR-8943S

© 2014, Arthrex Inc. (USA) LF1-0439-EN_F



Tornillos de bajo perfil, acero inoxidable:

4 mm, rosca corta

4 mm, rosca larga

4 mm, rosca corta, canulados

4 mm, rosca larga, canulados

CANT.	N.º DE PRODUCTO	LONGITUD		CANT.	N.º DE PRODUCTO	LONGITUD		CANT.	N.º DE PRODUCTO	LONGITUD		CANT.	N.º DE PRODUCTO	LONGITUD	
	AR-8840P-30*	30 mm			AR-8840PL-30*	30 mm			AR-8840C-30	30 mm			AR-8840CL-30	30 mm	
	AR-8840P-32*	32 mm			AR-8840PL-32*	32 mm			AR-8840C-32*	32 mm			AR-8840CL-32*	32 mm	
	AR-8840P-34*	34 mm			AR-8840PL-34*	34 mm			AR-8840C-34*	34 mm			AR-8840CL-34*	34 mm	
	AR-8840P-36*	36 mm			AR-8840PL-36*	36 mm			AR-8840C-35	35 mm			AR-8840CL-35	35 mm	
	AR-8840P-38*	38 mm			AR-8840PL-38*	38 mm			AR-8840C-36*	36 mm			AR-8840CL-36*	36 mm	
	AR-8840P-40*	40 mm			AR-8840PL-40*	40 mm			AR-8840C-38*	38 mm			AR-8840CL-38*	38 mm	
	AR-8840P-42*	42 mm			AR-8840PL-42*	42 mm			AR-8840C-40	40 mm			AR-8840CL-40	40 mm	
	AR-8840P-44*	44 mm			AR-8840PL-44*	44 mm			AR-8840C-42*	42 mm			AR-8840CL-42*	42 mm	
	AR-8840P-46*	46 mm			AR-8840PL-46*	46 mm			AR-8840C-44*	44 mm			AR-8840CL-44*	44 mm	
	AR-8840P-48*	48 mm			AR-8840PL-48*	48 mm			AR-8840C-45	45 mm			AR-8840CL-45	45 mm	
	AR-8840P-50*	50 mm			AR-8840PL-50*	50 mm			AR-8840C-46*	46 mm			AR-8840CL-46*	46 mm	
	AR-8840P-55*	55 mm			AR-8840PL-55*	55 mm			AR-8840C-48*	48 mm			AR-8840CL-48*	48 mm	
	AR-8840P-60*	60 mm			AR-8840PL-60*	60 mm			AR-8840C-50	50 mm			AR-8840CL-50	50 mm	
									AR-8840C-55	55 mm			AR-8840CL-55	55 mm	
									AR-8840C-60	60 mm			AR-8840CL-60	60 mm	

*Solo incluido en el set auxiliar de tornillos para fracturas de tobillo, AR-8943C-31. Los códigos sin * se incluyen en AR-8943C y AR-8943C-31.



www.arthrex.com

*...actualizaciones en tecnología
a sólo un clic de distancia*

Para mayor información visite:
<http://www.anklefxsystem.arthrex.com>

La presente descripción de la técnica se brinda como una herramienta de capacitación y asistencia clínica para ayudar a los profesionales de la salud en el uso de determinados productos Arthrex. Como parte del uso profesional, los profesionales de la salud deben emplear su criterio profesional para tomar decisiones finales respecto al uso y técnica del producto. Al hacerlo, el profesional de la salud debe confiar en su propia capacitación y experiencia, y realizar un exhaustivo estudio de la bibliografía médica pertinente y de las instrucciones de uso del producto.

PATENTES EN LOS EE.UU. N° 6.716.234,8.425.554

©2015, Arthrex Inc. Todos los derechos reservados. LB1-0439-ES_F