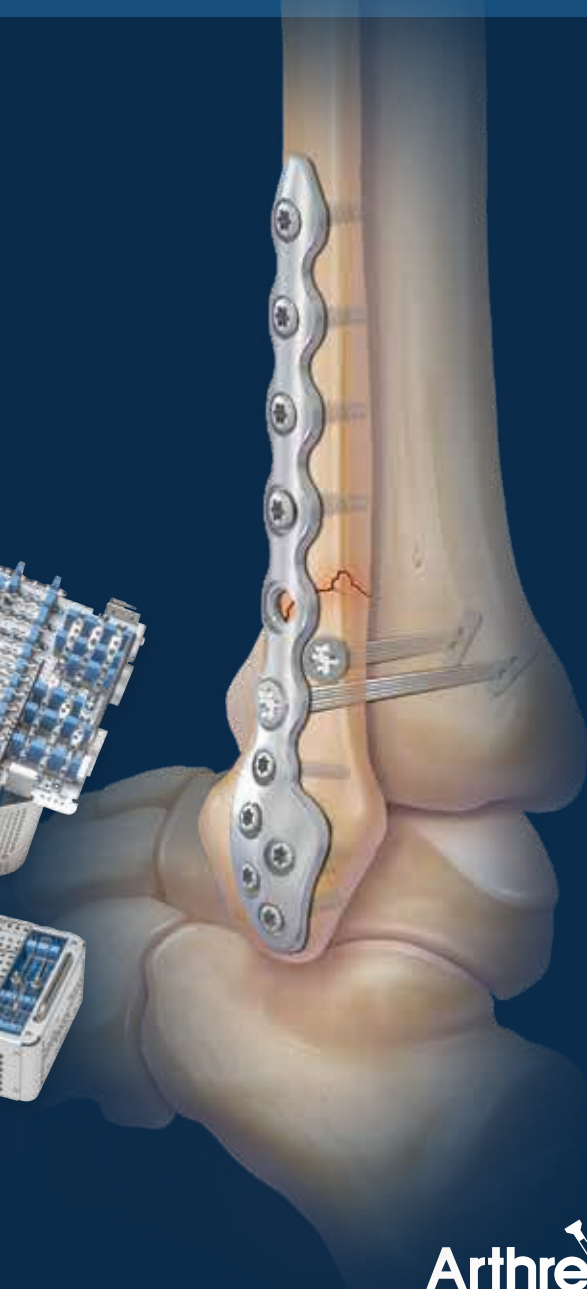




SISTEMA DE TRATAMENTO DE FRATURA NO TORNOZELO





Sistema de tratamento de fratura no tornozelo



Introdução

As fraturas do tornozelo são frequentemente complicadas por variáveis que estão fora do controle do cirurgião. A quantidade de cominuição, o grau de osteoporose, a localização da fratura e o tamanho do paciente podem proporcionar obstáculos desafiadores. O sistema de tratamento de fratura do tornozelo foi desenvolvido para ser o conjunto mais abrangente disponível para tratamento de lesões comuns. A melhoria na instrumentação e implantes de pequenos fragmentos, placas anatômicas e tecnologia de bloqueio nos parafusos permite um tratamento mais eficaz e confiável para a maioria dos padrões de fratura.

Este conjunto foi projetado para proporcionar um arsenal para que os cirurgiões possam lidar mais eficazmente com paciente/padrões de lesão encontrados. Foram investidos tempo e pesquisa significativos para desenvolver as placas anatômicas, com ênfase específica na determinação do melhor ângulo dos parafusos bloqueantes. Isso permite uma implantação mais fácil e rápida, removendo a necessidade de placas de bloqueio e parafusos mais caros com ângulos variáveis.

Inclusas no conjunto estão diversas placas para fraturas específicas, criadas para tratar até mesmo os padrões de fratura mais complicados. Elas consistem em: placas de terço de tubo, placas de reconstrução de 3,5 mm; placas com gancho lateral; placas com gancho medial e placas para fraturas fibular complexas.

Todas as placas projetadas para serem usadas na fíbula possuem modificações que facilitam o uso tanto do TightRope® quanto dos parafusos sindesmóticos para estabilização das lesões associadas, nos ligamentos.

Placas para fratura fibular complexa

As placas para fratura fibular complexa, também conhecidas como placas de bloqueio fibular distal, são projetadas para serem usadas nas fraturas mais desafiadoras do maléolo lateral. A região distal, ou cabeça da placa, afina-se e se estende de modo a englobar uma região ampla do maléolo lateral. A cabeça aceita diversos parafusos bloqueados de 2,7 mm ou parafusos para osso esponjoso de 3 mm; tornando a placa um implante ideal para pacientes com fraturas altamente cominutivas do maléolo lateral, osso osteoporótico, obesidade ou lesões abertas com perda óssea associada. Estão inclusos orifícios para parafuso com diferentes ângulos, que aumentam a estabilidade biomecânica e promovem uma fixação mais segura. A haste das placas são mais grossas, melhorando a rigidez e a resistência, e os orifícios multifuncionais para parafusos permitem o emprego de diversas opções de parafuso. Assim como em todas as placas fibulares, existem orifícios rebaixados para parafusos e um perímetro irregular, o que permite um contorno mais fácil e a colocação de um TightRope sem nós ou parafusos fora da placa, se necessário.

- A ponta proximal afunilada facilita a inserção percutânea da placa.
- O corte de 35° (plano coronal) permite um melhor ângulo de perfuração para parafusos sindesmóticos ou para o TightRope sem nós.
- O design com pré-contorno se baseia em um modelo fibular anatômico.
- A borda irregular também permite que o TightRope sem nós e o parafuso para sindesmose sejam colocados fora da placa, se necessário.
- Cinco orifícios distais e diferentes para parafusos bloqueados de 2,7 mm proporcionam uma fixação mais sólida em ossos menos resistentes.



AR-8943BL nos tamanhos 04, 05, 06, 08 — orifícios, esquerda
AR-8943BLS nos tamanhos 10, 12, 14 — esquerda, esterilizada
AR-8943BR nos tamanhos 04, 05, 06, 08 — orifícios, direita
AR-8943BRS nos tamanhos 10, 12, 14 — direita, esterilizada

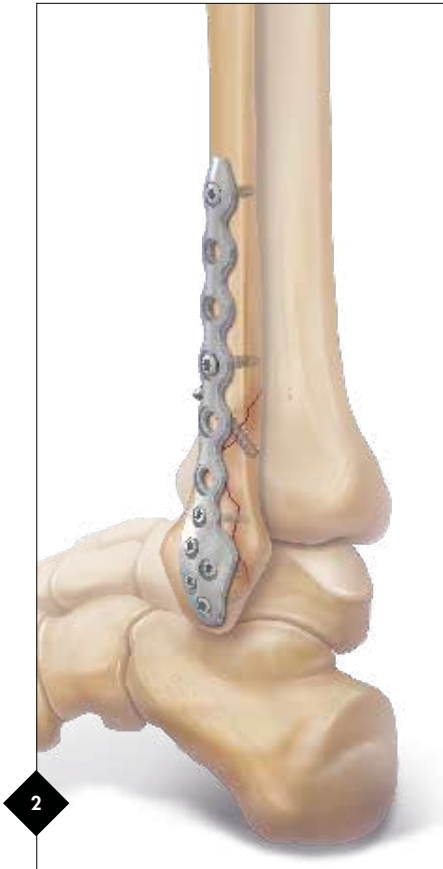


Figura 1 – Reduza a fratura e aplique parafusos interfragmentares, se necessário. Prenda a placa à fíbula em direção proximal, usando um parafuso cortical não bloqueado de 3,5 mm ou um parafuso para osso esponjoso de 4 mm.

Figura 2 – Prenda a placa em direção distal, usando um parafuso bloqueados de 2,7 mm ou um parafuso para osso esponjoso de 3 mm. Os orifícios restantes proximais para parafusos aceitam parafusos não bloqueados e corticais de 3,5 mm; para osso esponjoso de 4 mm; ou bloqueados de 3,5 mm.

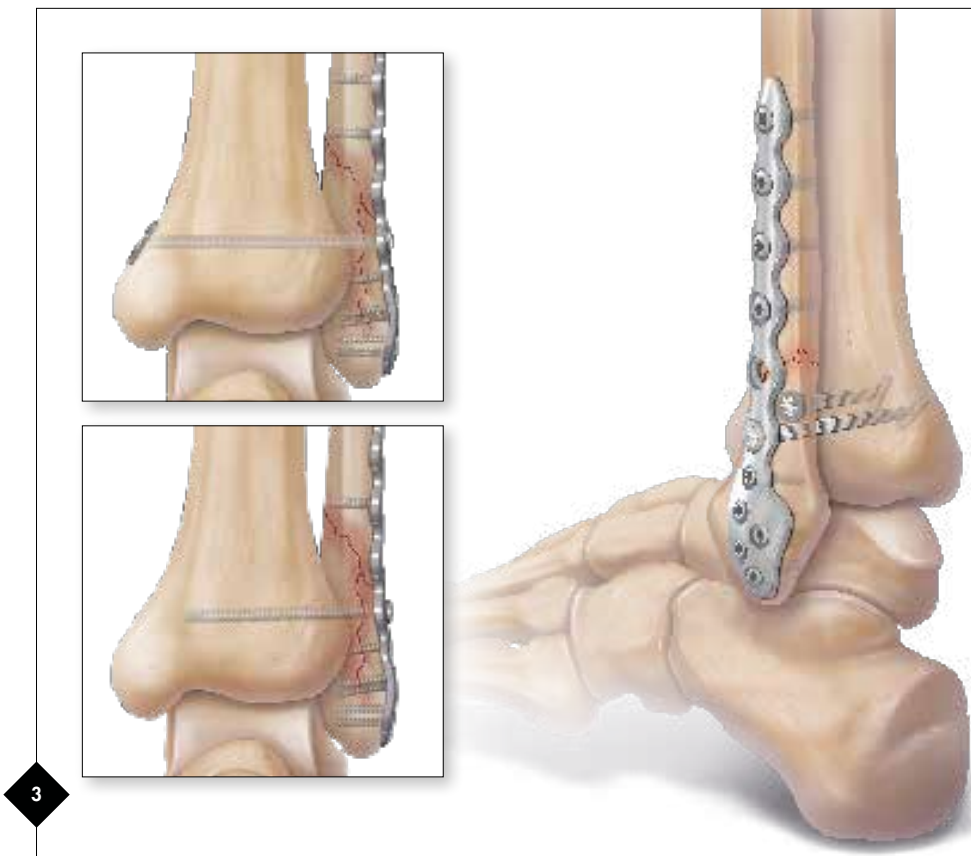


Figura 3 – Se for necessária estabilização da sindesmose, os orifícios para parafusos nessa região incorporarão um recesso posterior que permite uma melhor angulação da broca, seja usando o TightRope ou um parafuso como forma de fixação. Os orifícios das placas são integrados de tal forma que o botão redondo do TightRope fique rente ao osso, reduzindo o perfil geral. O design irregular também permite a colocação de um TightRope posterior à placa, se necessário.



Placas bloqueados de terço de tubo

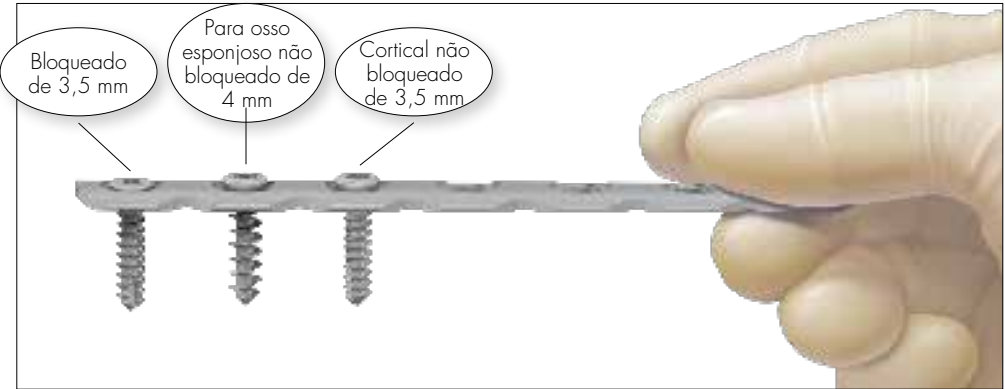
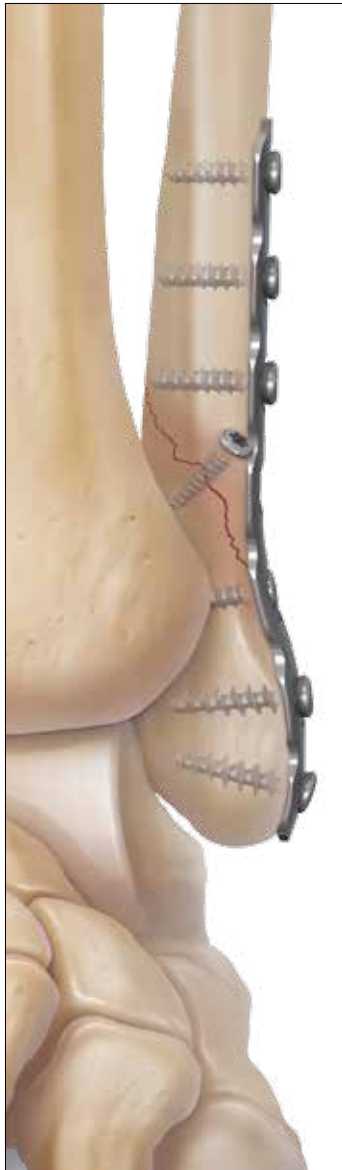
As placas de perfil baixo são projetadas para uso com a maioria das fraturas fibulares. O design irregular permite um contorno mais fácil e a colocação de um TightRope sem nós ou parafusos fora da placa, se necessário. A concavidade conserva sua resistência, diminuindo simultaneamente o contato da superfície com o periósteo, preservando o suprimento de sangue. Todos os orifícios para parafusos aceitam parafusos corticais não bloqueados de 3,5 mm; bloqueados de 3,5 mm; ou para osso esponjoso de 4 mm. As aberturas integradas dos orifícios para parafuso diminuem a prominência da cabeça dos parafusos e permitem que o botão circular do TightRope fique rente ao reparo.



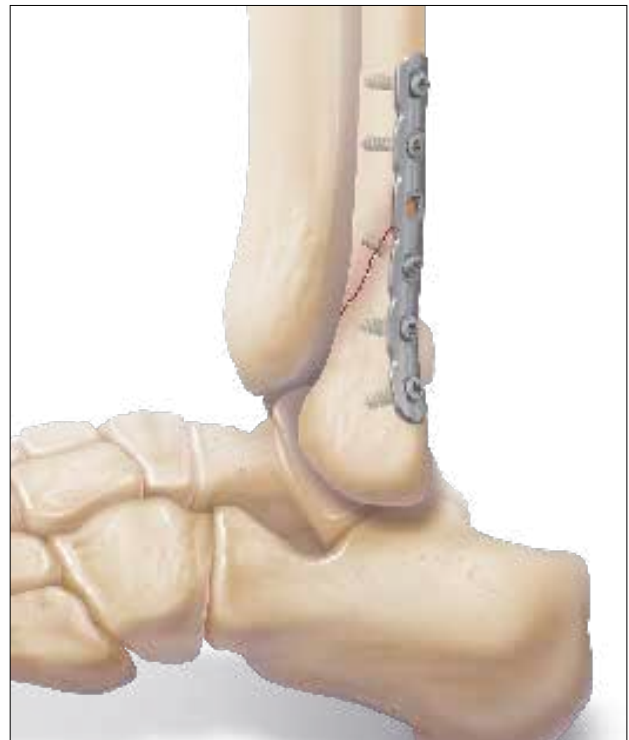
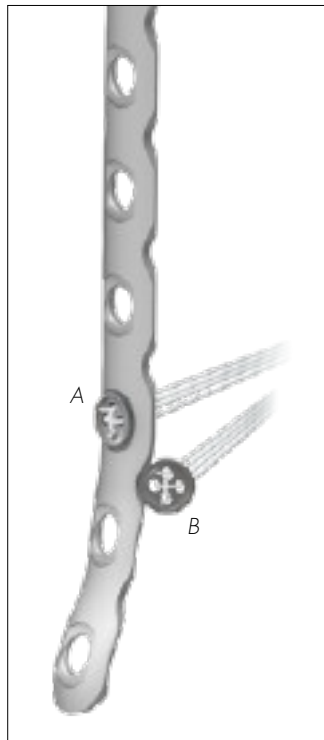
- Todos os orifícios da placa permitem a colocação de parafusos bloqueados de 3,5 mm; não bloqueados de 3,5 mm; e para osso esponjoso de 4 mm.
- A ponta arredondada facilita a inserção percutânea da placa.
- A borda irregular reduz o perfil e facilita o contorno manual.
- Os orifícios acomodam o TightRope para tornozelo ou parafusos de metal.
- O guia de perfuração rosqueado e com marcas a laser amarelas e a broca longa, com marcas a laser de 2,5 mm são necessários para uso do parafuso bloqueado de 3,5 mm.



AR-8943T nos tamanhos 04, 05, 06, 07, 08, 10, 12 — orifícios

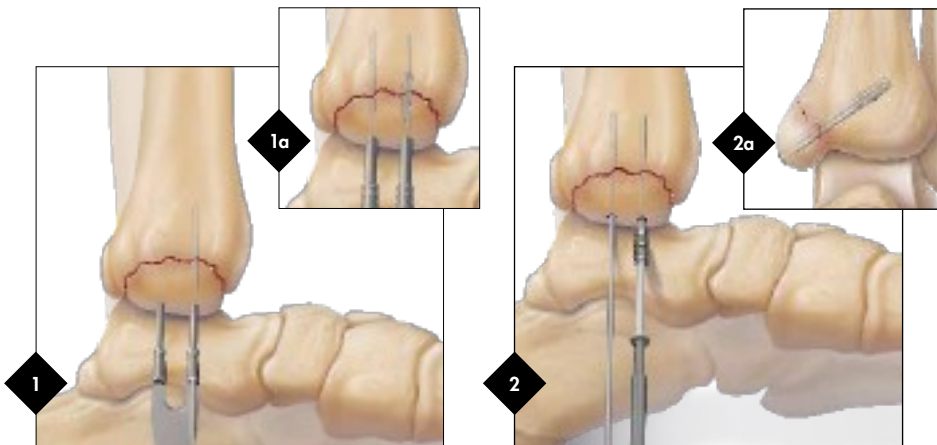


Variedade de opções de fixação com parafuso



Fixação com TightRope
A) Através da placa; B) com posicionamento posterior

Parafusos para osso esponjoso, canulados, parcialmente rosqueados de 4 mm



Figuras 1, 1a, 2, 2a – Use o guia de perfuração paralelo para colocar com precisão dois fios-guia, remova-o e use a outra ponta do guia para pré-perfurar orifícios com um perfurador canulado de 2,6 mm. As versões rosqueadas curta e longa dos parafusos para osso esponjoso estão disponíveis, assim como as versões com metal maciço.

Note: Obs.: recomenda-se que a fixação do maléolo medial seja realizada antes da colocação do TightRope, para evitar cortar o FiberWire com a borca e os parafusos.

Placas de reconstrução

As placas retas bloqueadas são mais grossas e resistentes que as placas de terço de tubo bloqueadas ou as placas bloqueadas fibulares distais. Elas são projetadas para uso com fraturas fibulares mais cominutivas, atletas mais altos e pesados e pacientes obesos. O design irregular permite um contorno mais fácil. Como as placas de terço de tubo, todos os orifícios rebaixados aceitam parafusos bloqueados ou não bloqueados, reduzindo a proeminência da cabeça do parafuso.

- TAs pontas afuniladas facilitam a inserção percutânea da placa.
- Todos os orifícios da haste permitem a colocação de parafusos bloqueados de 3,5 mm; não bloqueados de 3,5 mm; e para osso esponjoso de 4 mm.
- A borda irregular reduz o perfil e facilita o contorno manual.
- A borda irregular também permite que o TightRope ou o parafuso para sindesmose sejam colocados fora da placa.



AR-8943C s8943C nos
tamanhos 04, 06, 07,
08, 10, 12 — orifícios

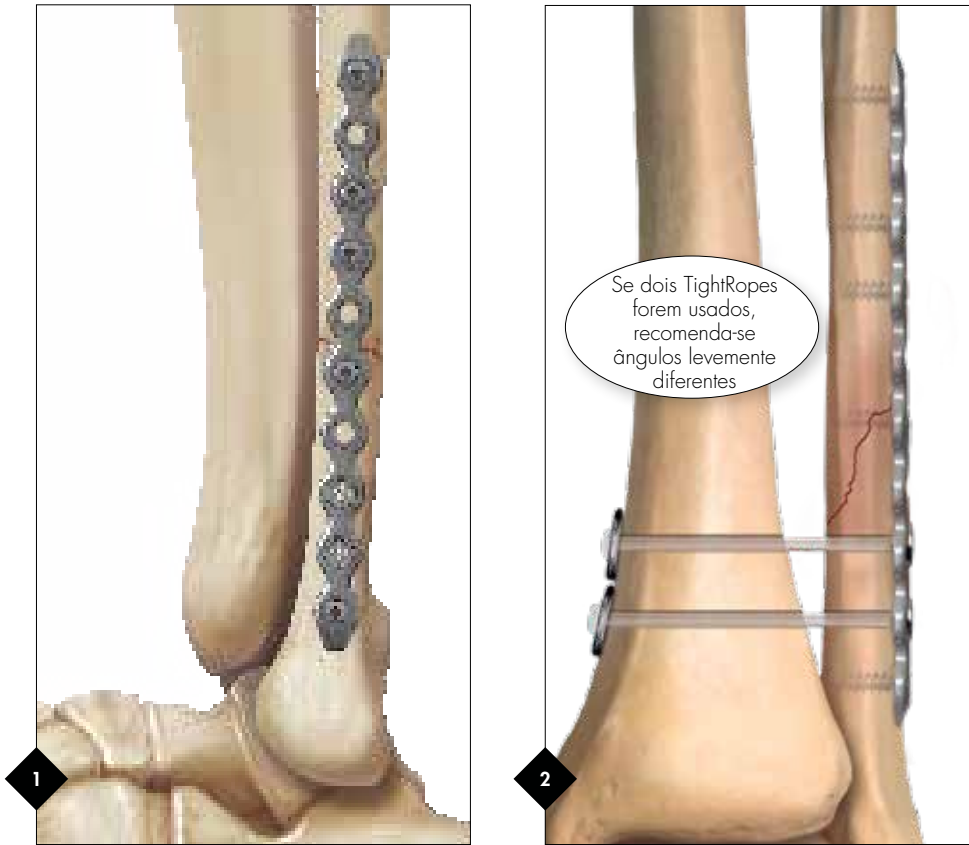
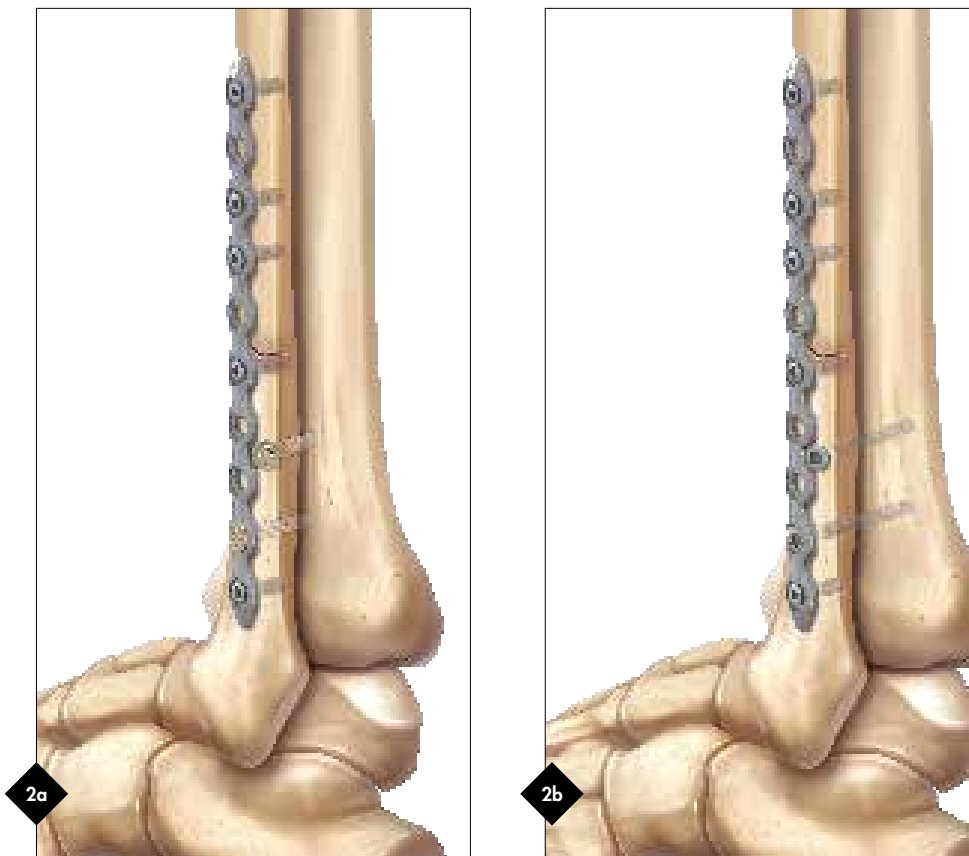


Figura 1 – Todos os orifícios para parafusos aceitam parafusos não bloqueados e corticais de 3,5 mm; para osso esponjoso de 4 mm; ou bloqueados de 3,5 mm. O guia de perfuração rosqueado com marcas a laser amarelas — assim como a broca comprida com marcas a laser de 2,5 mm — será obrigatória caso sejam escolhidos parafusos bloqueados. Esses parafusos deverão ser colocados apenas após a inserção dos parafusos não bloqueados.



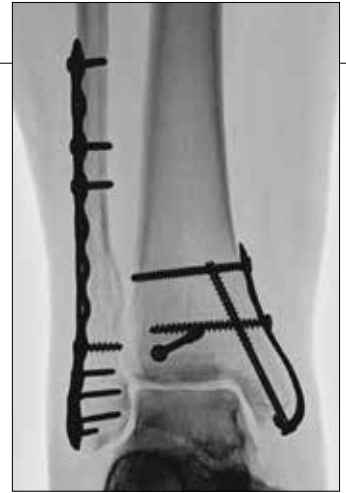
Opções de fixação para sindesmose: Figura 2, 2a e 2b – Se for necessária a estabilização da sindesmose, será importante angular corretamente o dispositivo de fixação escolhido (TightRope ou parafuso), garantindo a devida redução da sindesmose. Isso requer geralmente um ângulo anterior de cerca de 30°, aproximando-se de uma posição mais anteromedial na fíbula distal. Se desejado, o TightRope poderá ser usado fora da placa para promover um reparo com perfil ainda mais baixo.

Placas bloqueantes com gancho medial

As placas bloqueadas com gancho medial foram projetadas para tratar fraturas do maléolo medial ou distal extremas ou cominutivas. A ponta bifurcada distal, que forma dois ganchos, foi projetada para incorporar a conexão com o ligamento deltoide, conferindo uma fixação segura desses pequenos fragmentos (um efeito semelhante ao uso do manguito rotador para auxiliar na fixação de uma tuberosidade maior, no ombro). A ponta bifurcada tem os devidos espaçamento e rebaixamento, permitindo a colocação de um parafuso para osso esponjoso de 4 mm, se desejado.

Como esses pequenos fragmentos geralmente não permitem a colocação de dois parafusos de 4 mm, essa placa melhora a resistência da fixação e o controle rotacional. Os orifícios proximais para parafusos permitem a colocação de parafusos corticais não bloqueados de 3,5 mm; parafusos bloqueados de 3,5 mm; parafusos para osso esponjoso de 4 mm; e parafusos bloqueados de 2,7 mm ou para osso esponjoso de 3,0 mm em direção distal.

- A ponta proximal afunilada facilita a inserção percutânea na tíbia.
- A placa aceita parafusos bloqueados ou não bloqueados de 3,5 mm e parafusos para osso esponjoso de 4 mm, em direção proximal.
- A abertura de compressão dinâmica aceita parafusos corticais de 3,5 mm e para osso esponjoso de 4 mm.
- Os ganchos promovem fixação da ligação inserção com fragmentos distais e com o ligamento deltoide.
- Os orifícios distais aceitam parafusos bloqueados de 2,7 mm ou para osso esponjoso de 3,0 mm.



AR-8943H nos tamanhos 03, 05, 07 — orifícios

Técnica cirúrgica

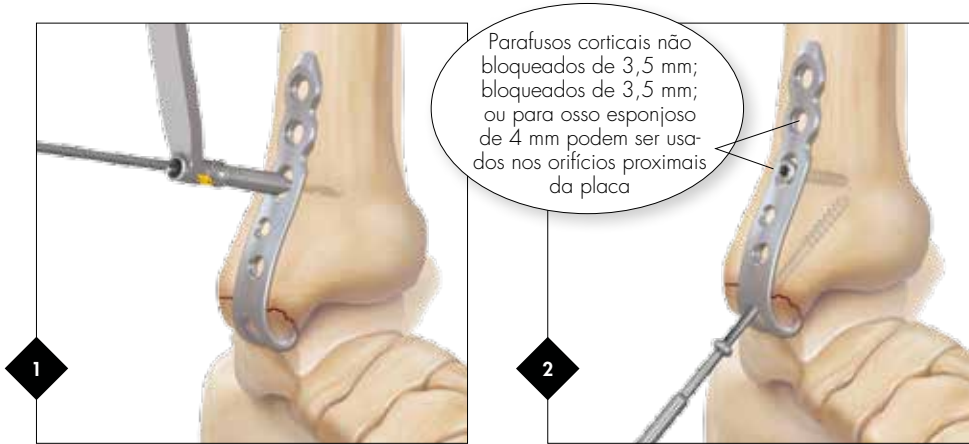


Figura 1 – Insira os ganchos no ligamento deltoide, próximo à inserção com o maléolo medial. O cirurgião tem diversas opções durante a fase inicial da colocação da placa. Uma broca de 2,5/2,6 mm será usada antes da colocação de um parafuso não bloqueados de 3,5 mm ou para osso esponjoso de 4 mm no aspecto superior do orifício oblongo, tencionando apenas após comprimir todas as áreas da fratura.

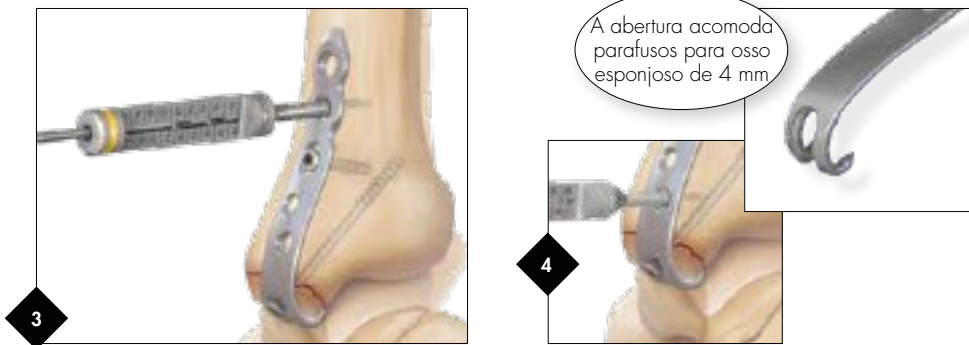
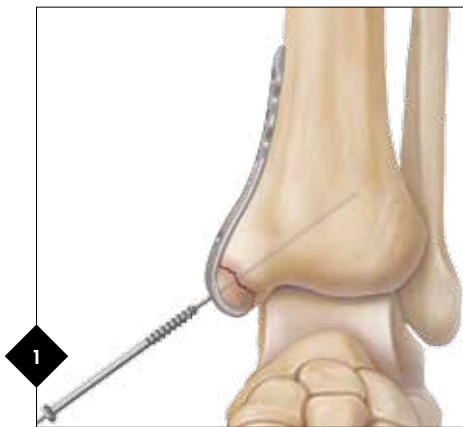


Figura 2 – Insira o parafuso para osso esponjoso parcialmente rosqueado de 4 mm pelos ganchos distais para comprimir a fratura antes de tencionar o parafuso proximal. Use um compressor ósseo (tamp) de metal para impactar as pontas antes de colocar os parafusos, se desejar.

Figura 3 – O guia de perfuração rosqueado com marcas a laser amarelas será necessário se os parafusos bloqueados de 3,5 mm forem usados.

Figura 4 – Podem ser inseridos parafusos de 2,7 mm específicos para o tipo de fragmento. Use o guia de perfuração com marcas a laser vermelhas para parafusos de 2,7 mm (broca com marcas a laser de 2 mm).

OU



Obs.: não é obrigatório impactar as pontas no osso, como também não o é atingir uma estabilidade adequada do fragmento distal. É aceitável deixar os ganchos levemente protuberantes.

OU



Figura 1 – Coloque a placa na posição desejada usando um compressor ósseo (bone tamp). Os cirurgiões geralmente relatam atingir a quantidade desejada de compressão do gancho com um parafuso de 4 mm. Costuma ser útil estabilizar provisoriamente a fratura com um fio-guia, colocado em posição que anteceda o parafuso canulado.

Figura 2 – Insira o parafuso para osso esponjoso parcialmente rosqueado de 4 mm antes de inserir outros parafusos proximais, comprimindo os ganchos até se atingir uma estabilidade rotacional.



Figura 3 – Conclua o reparo utilizando um parafuso bloqueados de 3,5 mm; um parafuso não bloqueados de 3,5 mm; ou um parafuso para osso esponjoso de 4 mm para fixar a região proximal da placa.

A placa anatômica e de perfil baixo foi projetada para tratar fraturas fibulares com extensão distal extrema. A placa é projetada anatomicamente — de modo a se ajustar ao aspecto lateral da fíbula — e tem orifícios para parafusos bloqueados de 2,7 mm na região distal, promovendo uma fixação mais confiável. Ela também está disponível comportando parafusos para osso esponjoso e não bloqueados de 3 mm. A ponta bifurcada distal, que forma dois ganchos, foi projetada para incorporar a conexão com o ligamento fibulocalcaneano (um efeito semelhante ao uso do manguito rotador para auxiliar na fixação de uma tuberosidade maior, no ombro). A ponta bifurcada tem os devidos espaçamento e rebaixamento, permitindo a colocação de um parafuso para osso esponjoso de 4 mm, se desejado.



- Os orifícios proximais aceitam parafusos corticais não bloqueados de 3,5 mm; bloqueados de 3,5 mm; parafusos para osso esponjoso de 4 mm.
- A abertura de compressão dinâmica aceita parafusos corticais de 3,5 mm e parafusos para osso esponjoso de 4 mm.
- O design com gancho para fíbula permite o reparo de uma fratura por avulsão com classificação de Weber tipo A, assim como de padrões de extensão de fraturas fibulares extremas da região distal. A colocação de parafusos para osso esponjoso de 4 mm entre as pontas dos ganchos confere uma compressão adicional
- Quatro orifícios distais para parafusos de 2,7 mm para proporcionar uma fixação mais sólida em ossos menos resistentes



Guia de direcionamento em PEEK



tamanhos 03, 05, 07 — orifícios

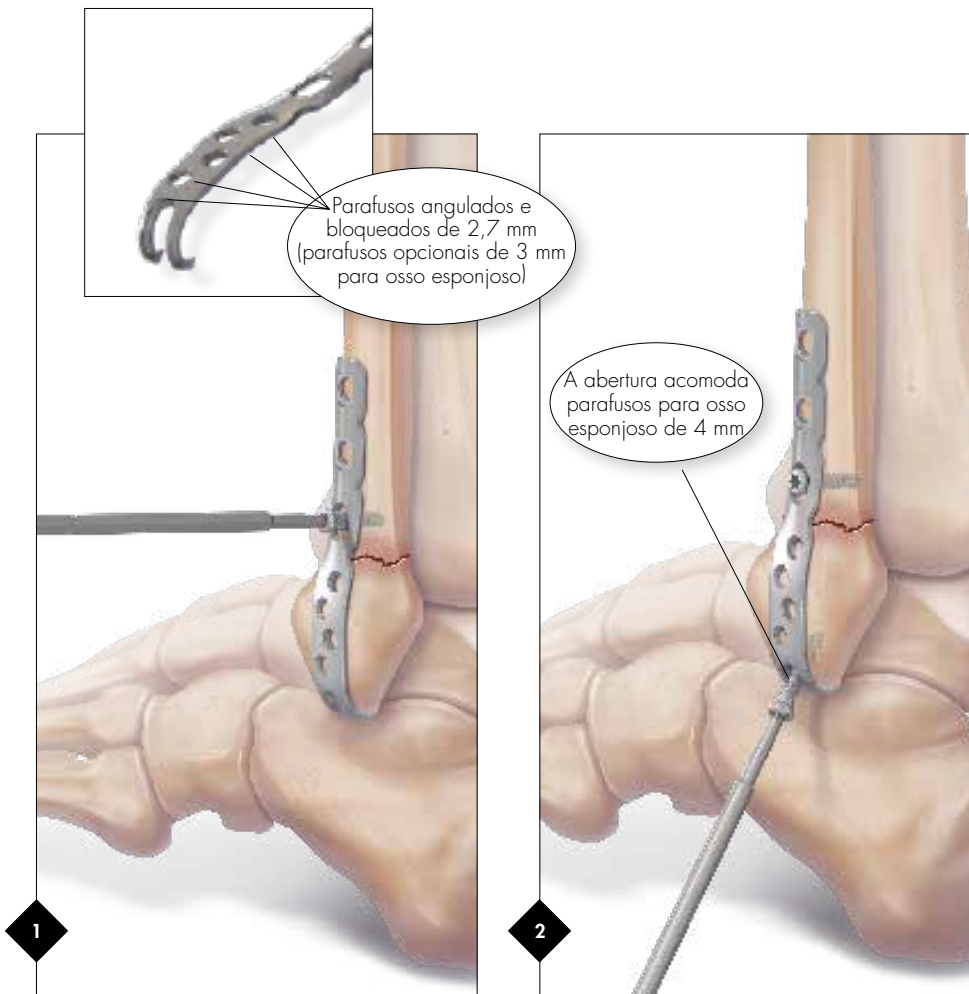


Figura 1 – Insira ganchos no ligamento fibulocalcaneano, próximo à ligação com o maléolo lateral. O cirurgião tem diversas opções durante a fase inicial da colocação da placa. Um guia e uma broca de 2,5/2,6 mm é usada antes da colocação de um parafuso não bloqueados de 3,5 mm ou para osso esponjoso de 4 mm no aspecto superior do orifício oblongo, tencionando apenas após comprimir.

Figura 2 – Coloque um parafuso para osso esponjoso de 4 mm através dos ganchos distais para assentar a placa (o parafuso não precisa cruzar o local da fratura), usando a broca canulada de 2,6 mm para esse orifício. Se desejar, use um compressor ósseo (bone tamp) para impactar as pontas antes de colocar o parafuso.

Obs.: não é obrigatório impactar as pontas no osso, como também não o é atingir uma estabilidade adequada do fragmento distal.

OU

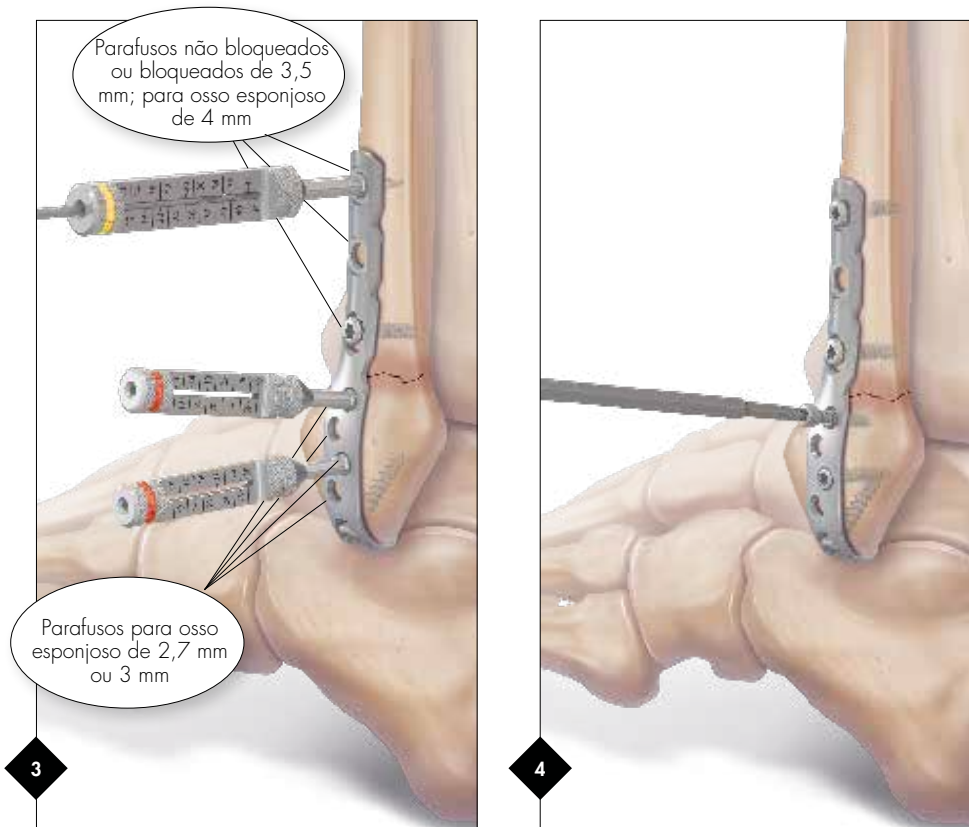
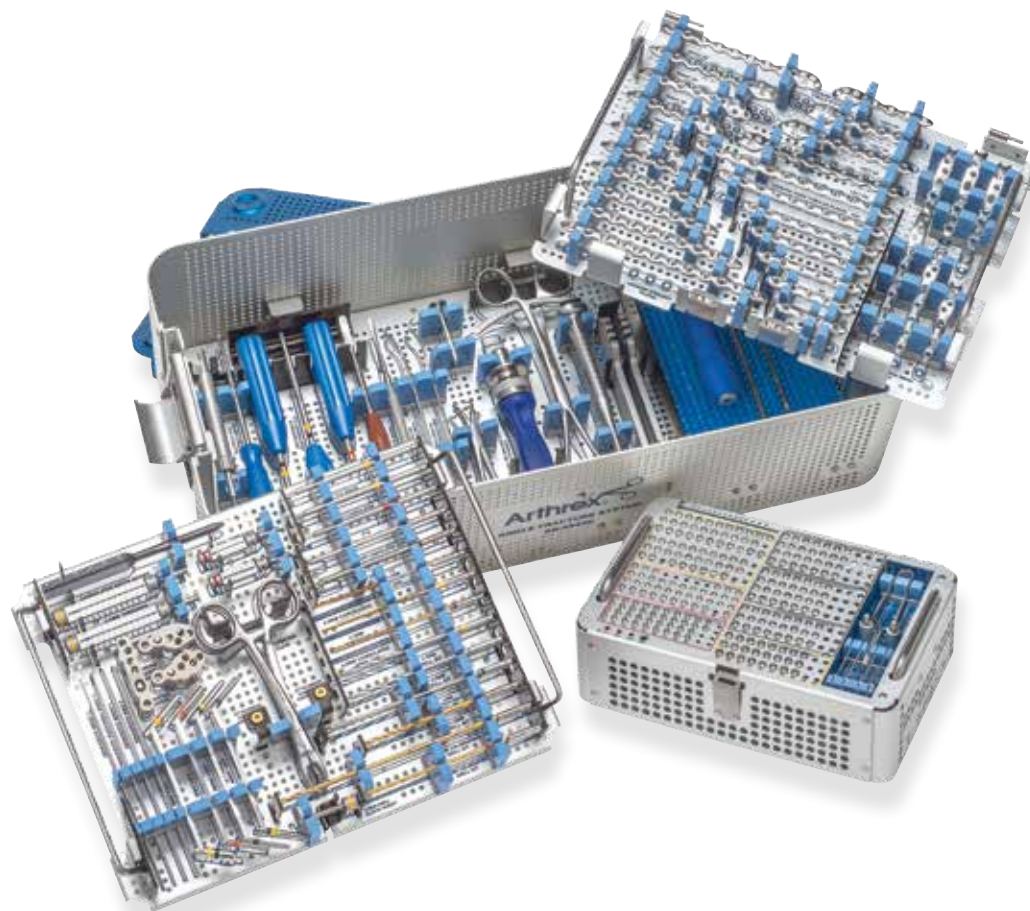


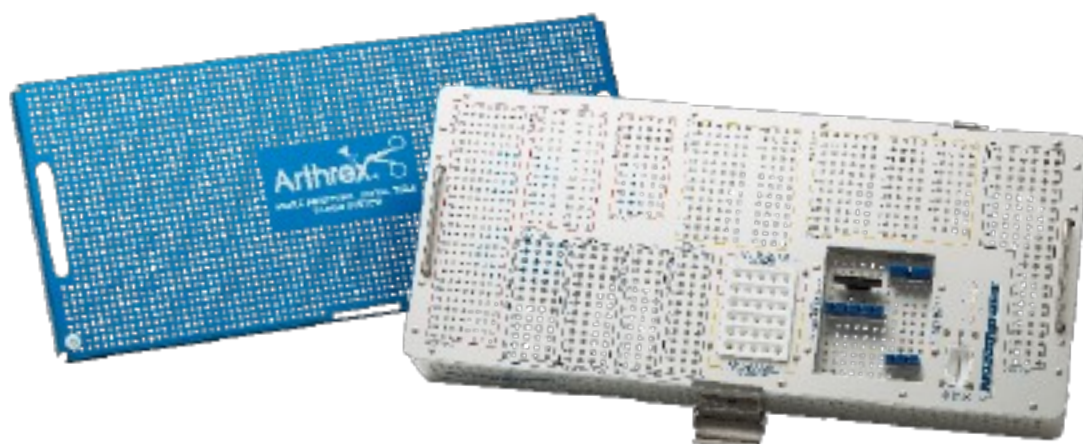
Figura 3 – Os parafusos bloqueados não devem ser inseridos até que os parafusos não bloqueados desejados tenham sido colocados. Os orifícios proximais podem ser preenchidos com parafusos bloqueados de 3,5 mm (que requerem o uso de um guia de perfuração rosqueado com marcas a laser amarelas e de uma broca graduada de 2,5 mm); parafusos corticais não bloqueados de 3,5 mm; ou parafusos para osso esponjoso de 4 mm, se desejado.

Figura 4 – Os cinco orifícios distais aceitam parafusos bloqueados de 2,7 mm (que requerem o uso de um guia de perfuração rosqueada com marcas a laser vermelhas) ou parafusos para osso esponjoso de 3 mm, dependendo da qualidade do osso e da preferência do cirurgião. Não costuma ser necessário preencher todos os orifícios distais com parafusos.

Apresentação:
a família de
produtos para
tratamento
de fratura do
tornozelo



Sistema de manejo de fraturas do tornozelo, AR-8943S



Maleta de parafusos para fratura
do tornozelo na tíbia distal, AR-8943C-31

O sistema de tratamento de fratura do tornozelo foi projetado para possibilitar aos cirurgiões a capacidade de fixar a maioria das fraturas do tornozelo com instrumentos de apenas um conjunto. Conforme descrito anteriormente, o conjunto contém cinco placas bloqueadas/não bloqueadas diferentes e uma ampla variedade de parafusos, que devem servir facilmente aos casos mais comuns de fratura do tornozelo.

Oferecendo diversas soluções de fixação, a maleta de parafusos para fratura do tornozelo na tíbia distal (imagem abaixo) é um contêiner auxiliar e complementar que pode ser adicionado ao sistema para atender às necessidades do cirurgião em casos mais complexos. A maleta AR-8943C-31 está atualmente disponível e contém parafusos corticais canulados e maciços, parafusos para osso esponjoso e outros parafusos (já encontrados no conjunto principal, AR-8943S, à esquerda) em uma ampla gama de tamanhos).

O conjunto AR-8943C-31 contém os seguintes parafusos:

Bloqueados de 2,7 mm

Cortical de 2,7 mm

Para osso esponjoso de 3,0 mm

Bloqueados de 3,5 mm

Cortical de 3,5 mm

Rosqueamento curto de 4,0 mm

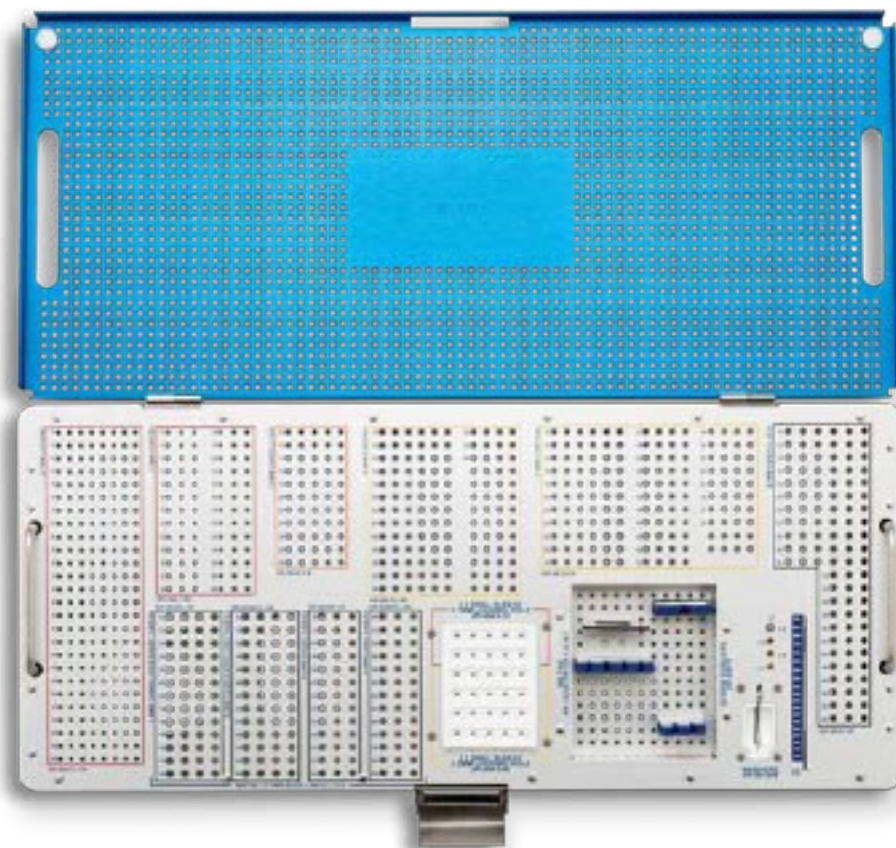
Rosqueamento longo de 4,0 mm

Rosqueamento curto canulado de 4,0 mm






Rosqueamento longo canulado de 4,0 mm

Para osso esponjoso de 4,0 mm

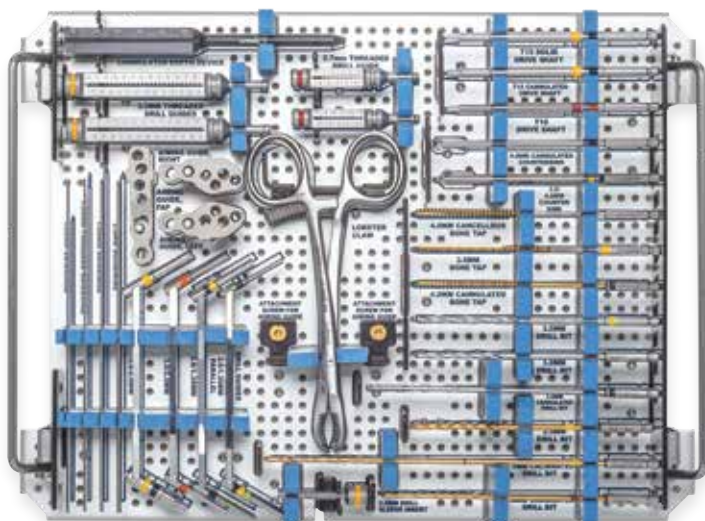
(Os parafusos são vendidos separadamente)



Ankle Fracture Management System — AR-8943S

Instrumentação incluída no conjunto AR-8943S			N.º DO PRODUTO	CONTEÚDO RECOMENDÁVEL DO CONJUNTO	N.º DO PRODUTO	CONTEÚDO RECOMENDÁVEL DO CONJUNTO
Instrumentação para parafusos de 2,7 mm e 3 mm:					Maleta para camisa da guia de perfuração AR-8943C-32	
Chave de fenda T10 em formato estrelado	AR-8943-08	1	Itens descartáveis:			
Chave de inserção T10 em formato estrelado, QC	AR-8944DH	1	Tachinha rosqueada AR-13226T 4			
Broca graduada de 2 mm	AR-8943-16	2	Fio-guia com ponta trocar, 0,053" (1,35 mm x 150 mm) AR-8943-38 6			
Guia de perfuração rosqueada e com perfil baixo de 2,7 mm	AR-8943-17	2	Fio-guia com ponta trocar, 0,053" (1,35 mm x 150 mm) AR-8943-01 6			
Guia de perfuração de 2,7/2 mm	AR-8827D-02		Fio-guia com ponta trocar, 0,062" (1,6 mm x 150 mm) AR-8941K 6			
Broca de 2,7 mm	AR-8827D-01		Fio-guia com ponta trocar, 0,078" (2 mm x 130 mm) AR-8945K 6			
Guia de perfuração de 3 mm/2 mm	AR-8943-31	1	Placas			
Broca de 3 mm	AR-8943-36	2	N.º DE ORIFÍCIOS	COMPRIMENTO	N.º DO PRODUTO	CONTEÚDO RECOMENDÁVEL DO CONJUNTO
Instrumentação para parafusos corticais e bloqueantes de 3,5 mm e parafusos para osso esponjoso de 4 mm:					Placa bloqueante fibular distal:	
Punctor ósseo, esponjoso, 4 mm	AR-8940T	1				
Ajustador para parafusos de 3,5 mm/4 mm	AR-8950-03	1	4H	79 mm	AR-8943BR-04	2 Direita
Chave de fenda T15 em formato estrelado	AR-8943-10	1	5H	91 mm	AR-8943BR-05	2 Direita
Chave de inserção sextavada T15	AR-8941DH	1	6H	104 mm	AR-8943BR-06	2 Direita
Broca de 3,5 mm	AR-4160-35	2	8H	130 mm	AR-8943BR-08	2 Direita
Broca graduada de 2,5 mm; com marcação a laser em 3,5"	AR-8943-42	2	10H	155 mm	AR-8943BRS-10**	0 Direita
Guia de perfuração de 3,5 mm/2,5 mm	AR-8943-14	1	12H	180 mm	AR-8943BRS-12**	0 Direita
Punctor ósseo, 3,5 mm	AR-8935T	1	14H	205 mm	AR-8943BRS-14**	0 Direita
Guia de perfuração bloqueante de 3,5 mm	AR-8943-43	2	4H	79 mm	AR-8943BL-04	2 Esquerda
Insersor de camisa de perfuração de 2,5 mm	AR-8943-27	1	5H	91 mm	AR-8943BL-05	2 Esquerda
Broca de 2,5 mm	AR-8943-30	2	6H	104 mm	AR-8943BL-06	2 Esquerda
Instrumentação para parafusos LPS parcialmente rosqueados de 4 mm:					Placa bloqueante de terço de tubo	
Broca graduada e canulada de 2,6 mm	AR-8943-02	2				
Guia de perfuração de 2,6 mm/1,35 mm	AR-8943-03	1	4H	47 mm	AR-8943T-04	2
Dispositivo de perfuração, canulado	AR-8943-04	1	5H	59 mm	AR-8943T-05	2
Chave de fenda T15 em formato estrelado, canulada	AR-8943-09	1	6H	72 mm	AR-8943T-06	2
Haste da chave de inserção, QC, T15 em formato estrelado, canulada	AR-8943-12	1	7H	85 mm	AR-8943T-07	2
Compressor ósseo (bone tamp) canulado de 4 mm	AR-8943-06	1	8H	98 mm	AR-8943T-08	2
Ajustador; canulado; 4 mm	AR-8943-05	1	10H	123 mm	AR-8943T-10	2
Guia de perfuração paralela de 2,6 mm/1,35 mm	AR-8943-41	1	12H	148 mm	AR-8943T-12	2
Instrumentação:					Placas bloqueantes retas:	
Fórceps para redução óssea, curvado, afunilado	AR-8943-07	2				
Camisa de fixação para parafusos de 2,7 mm; 3,5 mm; e 4 mm	AR-8943-11	1	4H	55 mm	AR-8943C-04	2
Cabo da chave de inserção com conexão AO, canulado	AR-13221AOC	1	6H	80 mm	AR-8943C-06	2
Cabo da chave de inserção, fecho tipo catraca, AO, mini, canulado	AR-8737RH	1	7H	93 mm	AR-8943C-07	2
Dispositivo de profundidade; perfil baixo; 2,7 mm/3,5 mm/4 mm	AR-8943-15	1	8H	106 mm	AR-8943C-08	2
Moldadores	AR-8943-18	2	10H	131 mm	AR-8943C-10	2
Elevador Freer	AR-8943-19	2	12H	156 mm	AR-8943C-12	2
Elevador periosteal, lâmina curvada, 6 mm	AR-8943-20	1	Placas bloqueantes mediais:			
Gancho afiado	AR-8943-21	2				
Cureta em copo, haste reta, 100 mm	AR-8661	1	3H	61 mm	AR-8943H-03	2
Retrator Hohmann; 8 mm	AR-13210	1	5H	79 mm	AR-8943H-05	2
Retrator Hohmann; 15 mm	AR-8943-22	2	7H	97 mm	AR-8943H-07	2
Fórceps lobster claw	AR-8943-23	1	Placa bloqueante com gancho lateral:			
Pinça Weber	AR-8943-24	1				
Fórceps para segurar parafusos	AR-8941F	1	3H	72 mm	AR-8943TH-03	2
Tachinha	AR-13226	4	5H	98 mm	AR-8943TH-05	2
Guia de direcionamento, placa bloqueante fibular distal, direita	AR-8943-33	1	7H	123 mm	AR-8943TH-07	2
Guia de direcionamento, placa bloqueante fibular distal, esquerda	AR-8943-34	1	de parafusos para fratura do tornozelo (auxiliar) AR-8943-C-31			
Guia de direcionamento, placa bloqueante com gancho lateral	AR-8943-35	1				
Compressor (tamp) para placas com	AR-8943-28	1				
Maleta de instrumentação do sistema de fratura do tornozelo	AR-8943C	1				
Opcionais:						
Pinça para sindesmose	AR-8943-44					
Tampa da pinça para sindesmose	AR-8943-44C					
Fórceps Verbrugge	AR-8943-39					
Camisas de perfuração, 2 mm	AR-8943-32					
Parafuso de conexão substituto	AR-8943-37					
Maleta para camisa da guia de perfuração	AR-8943C-32					
Guia flexível bloqueante, 3,5 mm	AR-8954-07					
Parafuso de conexão substituto	AR-8943-37					
Maleta de parafusos, 2,7 mm	AR-8827C-10					
Maleta de parafusos, 3,0 mm	AR-8943C-30					
de parafusos para fratura do tornozelo (auxiliar)	AR-8943-C-31					

**Esterilizada



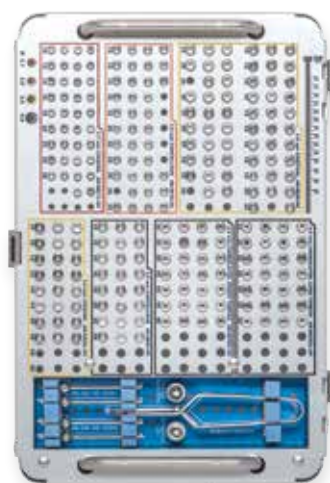
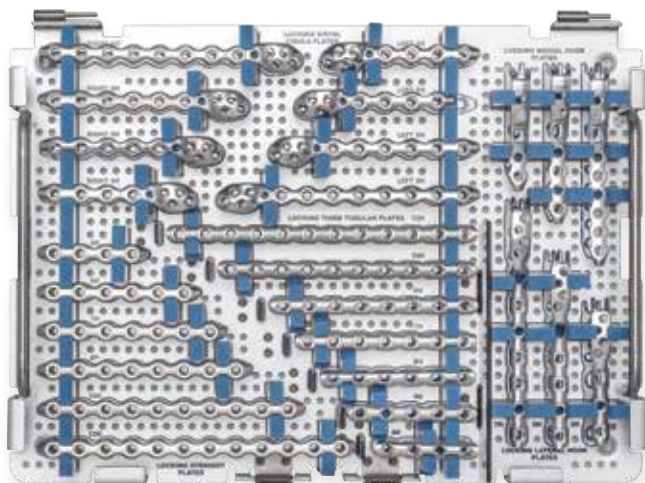
Todos os três níveis mostrados
abaixo estão inclusos no conjunto
AR-8943S



Pinça para sindesmose
(conexão com tampa)

NÍVEL 3

Bandeja de instrumentação
com fios K



NÍVEL 2

Bandeja de implantes






Maleta de parafusos
com arruelas



NÍVEL 1


Instrumentos na maleta


Ankle Fracture Management System — AR-8943S


Implantes	COMPRIMENTO	N.º DO PRODUTO	CONTEÚDO RECOMENDÁVEL DO CONJUNTO AR-8943C	CONTEÚDO RECOMENDÁVEL DO CONJUNTO AR-8943C-31	Implantes	COMPRIMENTO	N.º DO PRODUTO	CONTEÚDO RECOMENDÁVEL DO CONJUNTO AR-8943C	CONTEÚDO RECOMENDÁVEL DO CONJUNTO AR-8943C-31
Parafuso de perfil baixo™; bloqueado; 2,7 mm					Parafuso de perfil baixo; 3,5 mm; não bloqueado; cortical				
	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		
Parafuso de perfil baixo; 2,7 mm; não bloqueado; cortical					Parafuso de perfil baixo; bloqueado, 3,5 mm				
	10 mm	AR-8827-10	3	3		10 mm	AR-8835L-10	6	6
	12 mm	AR-8827-12	3	3		12 mm	AR-8835L-12	6	6
	14 mm	AR-8827-14	3	3		14 mm	AR-8835L-14	6	6
	16 mm	AR-8827-16	3	3		16 mm	AR-8835L-16	6	6
	18 mm	AR-8827-18	3	3		18 mm	AR-8835L-18	3	6
	20 mm	AR-8827-20	3	3		20 mm	AR-8835L-20	3	6
	22 mm	AR-8827-22	3	3		22 mm	AR-8835L-22	*	6
	24 mm	AR-8827-24	3	3		24 mm	AR-8835L-24	*	6
	26 mm	AR-8827-26	3	3		26 mm	AR-8835L-26	*	6
	28 mm	AR-8827-28	3	3		28 mm	AR-8835L-28	*	6
	30 mm	AR-8827-30	3	3		30 mm	AR-8835L-30	*	6
	32 mm	AR-8827-32	3	3		32 mm	AR-8835L-32	*	6
	34 mm	AR-8827-34	3	3		34 mm	AR-8835L-34	*	6
	36 mm	AR-8827-36	3	2		36 mm	AR-8835L-36	*	6
	38 mm	AR-8827-38	2	2		38 mm	AR-8835L-38	*	6
	40 mm	AR-8827-40	2	2		40 mm	AR-8835L-40	*	6
	42 mm	AR-8827-42	2	2		42 mm	AR-8835L-42	*	6
	44 mm	AR-8827-44	2	2		44 mm	AR-8835L-44	*	6
	46 mm	AR-8827-46	2	2		45 mm	AR-8835L-45	*	6
	48 mm	AR-8827-48	2	2		46 mm	AR-8835L-46	*	6
50 mm	AR-8827-50	2	2	48 mm	AR-8835L-48	*	6		
52 mm	AR-8827-52	2	2	50 mm	AR-8835L-50	*	6		
54 mm	AR-8827-54	2	2						
56 mm	AR-8827-56	2	2						
58 mm	AR-8827-58	2	2						
60 mm	AR-8827-60	2	2						
Parafuso de perfil baixo; para osso esponjoso; 3 mm									
	10 mm	AR-8830-10	4	5					
	12 mm	AR-8830-12	4	5					
	14 mm	AR-8830-14	4	5					
	16 mm	AR-8830-16	4	5					
	18 mm	AR-8830-18	4	5					
	20 mm	AR-8830-20	4	5					
	22 mm	AR-8830-22	4	5					
	26 mm	AR-8830-26	4	5					


* Produto incluso apenas na maleta de parafusos para fratura do tornozelo (AR-89434C-31)


** Esterilizado

Implantes	COMPRIMENTO	N.º DO PRODUTO	CONTEÚDO RECOMENDÁVEL DO CONJUNTO AR-8943C	CONTEÚDO RECOMENDÁVEL DO CONJUNTO AR-8943C-31
Parafuso de perfil baixo; não bloqueado; canceloso; 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	

Implantes	COMPRIMENTO	N.º DO PRODUTO	CONTEÚDO RECOMENDÁVEL DO CONJUNTO AR-8943C	CONTEÚDO RECOMENDÁVEL DO CONJUNTO AR-8943C-31
Parafuso de perfil baixo; rosqueamento curto; canulado; 4 mm				
	30 mm	AR-8840C-30	4	4
	32 mm	AR-8840C-32	*	4
	34 mm	AR-8840C-34	*	4
	35 mm	AR-8840C-35	4	N/A
	36 mm	AR-8840C-36	*	4
	38 mm	AR-8840C-38	*	4
	40 mm	AR-8840C-40	4	4
	42 mm	AR-8840C-42	*	4
	44 mm	AR-8840C-44	*	4
	45 mm	AR-8840C-45	4	N/A
	46 mm	AR-8840C-46	*	4
	48 mm	AR-8840C-48	*	4
	50 mm	AR-8840C-50	4	4
	55 mm	AR-8840C-55	4	4
	60 mm	AR-8840C-60	4	4

Implantes	COMPRIMENTO	N.º DO PRODUTO	CONTEÚDO RECOMENDÁVEL DO CONJUNTO AR-8943C	CONTEÚDO RECOMENDÁVEL DO CONJUNTO AR-8943C-31
Parafuso de perfil baixo; rosqueamento longo; canulado; 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	

Implantes	COMPRIMENTO	N.º DO PRODUTO	CONTEÚDO RECOMENDÁVEL DO CONJUNTO AR-8943C	CONTEÚDO RECOMENDÁVEL DO CONJUNTO AR-8943C-31
Parafuso de perfil baixo; rosqueamento curto; canulado; 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

Implantes	COMPRIMENTO	N.º DO PRODUTO	CONTEÚDO RECOMENDÁVEL DO CONJUNTO AR-8943C	CONTEÚDO RECOMENDÁVEL DO CONJUNTO AR-8943C-31
Parafuso de perfil baixo; rosqueamento longo; canulado; 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

Arruela	DIAMETERO	N.º DO PRODUTO	CONTEÚDO RECOMENDÁVEL DO CONJUNTO
Washer	7 mm	AR-8870W	6



Formulário para controle do inventário: sistema de tratamento de fraturas do tornozelo—AR-8943S

© 2014, Arthrex Inc. (EUA)



Informações do paciente:

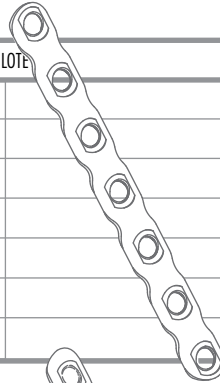
Data: _____

Hospital: _____

Cirurgião: _____

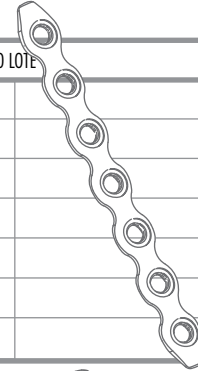
Placa de terço de tubo bloqueada

QT.	N.º DO PRODUTO	ORIFÍCIOS	PREÇO	N.º DO 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		



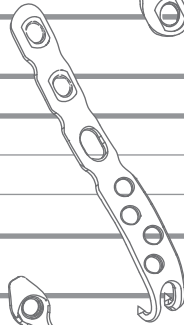
Placa reta bloqueada

QT.	N.º DO PRODUTO	ORIFÍCIOS	PREÇO	N.º DO 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 de bloqueio com gancho lateral

QT.	N.º DO PRODUTO	ORIFÍCIOS	PREÇO	N.º DO LOTE
	AR-8943TH-03	3		
	AR-8943TH-05	5		
	AR-8943TH-07	7		



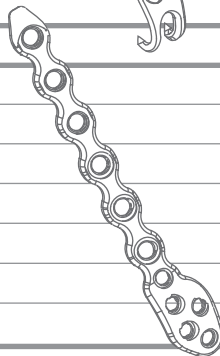
Placa de bloqueio com gancho medial

QT.	N.º DO PRODUTO	ORIFÍCIOS	PREÇO	N.º DO LOTE
	AR-8943H-03	3		
	AR-8943H-05	5		
	AR-8943H-07	7		



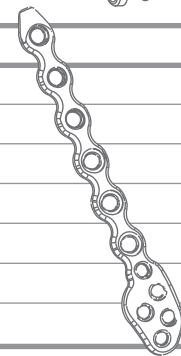
Placa bloqueada fibular distal, esquerda

QT.	N.º DO PRODUTO	ORIFÍCIOS	PREÇO	N.º DO 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 fibular distal, direita

QT.	N.º DO PRODUTO	ORIFÍCIOS	PREÇO	N.º DO 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 TightRope para reparo de sindesmose

QT.	N.º DO PRODUTO	ORIFÍCIOS	PREÇO	N.º DO LOTE
	AR-8921CDS	TightRope Syndesmosis		
	AR-8926SS	Knotless		

Arruela

QT.	N.º DO PRODUTO	ORIFÍCIOS	PREÇO	N.º DO LOTE
	AR-8870W	7 mm		

Acessórios

QT.	PREÇO	N.º DO PRODUTO	DESCRIÇÃO
		AAR-8943-01	Fio-guia com ponta trocar; 0,053" (1,35 mm x 150 mm)
		AR-8943-38	Fio-guia com ponta trocar; rosqueada; 0,053" (1,35 mm x 150 mm)
		AR-8941K	Fio-guia com ponta trocar; 0,062" (1,6 mm x 150 mm)
		AR-8945K	Fio-guia com ponta trocar; 0,078" (2 mm x 130 mm)
		AR-13226	Tachinha
		AR-13226T	Tachinha rosqueada

Brocas

QT.	PREÇO	N.º DO PRODUTO	DIÂMETRO	DESCRIÇÃO
		AAR-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; com marcação a laser em 3,5"
		AR-8827D-01	2,7 mm	Broca

**Esterilizado

Formulário para controle do inventário: sistema de tratamento de fraturas do tornozelo — AR-8943S

© 2014, Arthrex Inc. (EUA)



Parafusos de perfil baixo™, aço inoxidável:

bloqueado de 2,7 mm

Para osso esponjoso de 3 mm

Cortical de 3,5 mm

bloqueado de 3,5 mm

QT.	N.º DO PRODUTO	COMPRIMENTO	QT.	N.º DO PRODUTO	COMPRIMENTO	QT.	N.º DO PRODUTO	COMPRIMENTO	QT.	N.º DO PRODUTO	COMPRIMENTO
	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

Não bloqueado; cortical de 2,7 mm

Não bloqueado; para osso esponjoso de 4 mm

AR-8835-32*

32 mm

AR-8835L-32*

32 mm

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

Produto incluso apenas no conjunto de parafusos para fratura do tornozelo (AR-8943C31). Os produtos com código sem asterisco () estão inclusos nos conjuntos AR-8943C e AR-8943C31.

Formulário para controle do inventário: sistema de tratamento de fraturas do tornozelo — AR-8943S

© 2014, Arthrex Inc. (EUA)



Parafusos de perfil baixo, aço inoxidável:

Rosqueamento curto de 4 mm			Rosqueamento ongo de 4 mm			Rosqueamento curto de 4 mm, canulado			Rosqueamento longo de 4 mm, canulado		
QT.	N.º DO PRODUTO	COMPRIMENTO	QT.	N.º DO PRODUTO	COMPRIMENTO	QT.	N.º DO PRODUTO	COMPRIMENTO	QT.	N.º DO PRODUTO	COMPRIMENTO
	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

Produto incluso apenas no conjunto de parafusos para fratura do tornozelo (AR-8943C-31). Os produtos com código sem asterisco () estão inclusos nos conjuntos AR-8943C e AR-8943C-31.



Para mais informações:
<http://www.anklefxsystem.arthrex.com>

Esta descrição de técnica cirúrgica é fornecida como conteúdo educativo e resumo clínico para auxiliar profissionais de saúde habilitados no uso de produtos específicos da Arthrex. Como parte desse uso profissional, o profissional da saúde deve usar seu senso crítico antes de tomar qualquer decisão em relação ao uso de produtos e técnica. Ao fazê-lo, o profissional médico deve confiar em seu próprio treinamento e experiência e deve conduzir uma análise detalhada da literatura médica pertinente e das instruções de uso do produto.

PATENTE EUA n.º 6.716.234, 8.425.554

©2015, Arthrex Inc. os direitos reservados. LB1-0439-PT_F